

中 華 民 國 114 年 度

(114年1月1日至114年12月31日)

中 央 政 府 總 決 算
行 政 院 主 管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位決算

(非 營 業 部 分)



國家科學及技術委員會編

中 華 民 國 114 年 度

(114年1月1日至114年12月31日)

中 央 政 府 總 決 算

行 政 院 主 管

行政院國家科學技術發展基金附屬單位決算

(非 營 業 部 分)

國家科學及技術委員會編

行政院國家科學技術發展基金

114年度附屬單位決算

目 次

甲、總說明

- (1)業務計畫實施績效 1-28
- (2)基金來源、用途及餘絀情形 29-30
- (3)現金流量結果 30-31
- (4)資產負債情況 31-32
- (5)其他 32

乙、決算報表

壹、主要表

- 基金來源、用途及餘絀表 33

貳、附屬表

- (1)基金來源明細表 34
- (2)基金用途明細表 35-37
- (3)資本資產明細表 38
- (4)固定資產建設改良擴充明細表 39
- (5)資金轉投資及其餘絀明細表 40-44
- (6)員工人數彙計表 45
- (7)用人費用彙計表 46-47
- (8)媒體政策及業務宣導費彙計表 48
- (9)主要業務計畫執行績效摘要表 49
- (10)各項費用彙計表 50
- (11)管制性項目及統計所需項目比較表 51

丙、會計報表

- (1)平衡表 52-53
- (2)收入支出表 54
- (3)現金流量表 55

丁、參考表

- 決算與會計收支對照表 56

甲、總說明

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

一、業務計畫實施績效

行政院國家科學技術發展基金（以下簡稱本基金）係依據「科學技術基本法」第 12 條第 1 項，為增進科學技術研究發展能力、鼓勵傑出科學技術研究發展人才、充實科學技術研究設施及資助研究發展成果之運用而設置。以行政院為主管機關，國家科學及技術委員會（以下簡稱本會）為管理機關。主要業務計畫為推動整體科技發展、培育、延攬及獎助科技人才、改善研究發展環境。謹就各業務計畫重要實施績效分述如下：

（一）推動整體科技發展計畫

1、國家整體科技發展之規劃與推動

本會根據 113 年 12 月「第 12 次全國科學技術會議」結論，形成「國家科學技術發展計畫（114 年至 117 年）」，並於 114 年 10 月 20 日獲行政院核定通過。本計畫涵蓋「強化智慧科技生態系，打造人工智慧島」、「運用創新驅動雙軸轉型，促進產業均衡發展」、「運用普惠智慧科技，實現多元包容共融社會」、「推動綠色生活及循環經濟，邁向淨零永續」等 4 大目標，凝聚各界共識，戮力實現「智慧創新、民主韌性，打造均衡臺灣」之目標，推動我國科技之全面發展。

2、政府科技發展計畫之綜合規劃、協調、評量考核及科技預算之審議

(1) 中央政府部門 115 年度提出 406 項科技發展計畫，經費需求新臺幣（以下同）1,807 億 428 萬 9 千元，報經行政院同意核列 1,664 億 7,765 萬元，持續提升我國科研競爭力。

(2) 追蹤 114 年度 408 件科技計畫執行進度及完成 113 年度 436 件科技計畫績效評估，邀請專家學者針對重要政策計畫提出執行建議，協助計畫落實政策目標。

(3) 「113 年度研究機構能效評估」，本會已完成 3 家機構之主辦評估作業，協力部會研析研究機構組織運作相關課題並提出改善建議，並抽樣參與 2 家部會自主評估作業，從能效評估角度提供程序精進建議，作為部會強化轄下研究機構組織能量與運作績效品質之參考。

3、自然科學研究發展

（1）推動卓越領航研究計畫

投注適當資源於自然科學與永續發展學術領先研究群與初嶄露

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

頭角之中堅團隊，協助其深化優勢研究領域及發展關鍵技術，以躍升國際級研究團隊為目標，114年度補助卓越領航研究計畫30件，具體績效包括：①量子噪音壓縮技術達到6分貝，並成功發表於頂尖學術期刊《應用物理學快報：量子版》(APL Quantum)並獲選為該期刊封面及專文介紹。②打造專為搜尋及觀測快速電波爆(fast radio burst)而設計之電波望遠鏡陣列，於綠島架設64天線支站觀測，與國際合作者於國內外各地進行場址探勘及電波背景量測，獲《科學》(Science)期刊專題報導。

(2) 補助奈米科技創新應用計畫

114年度補助創新應用類計畫13件，鼓勵學者從事原創研究，以奈米技術解決產業發展之重要關鍵問題，另補助前瞻奈米類計畫22件，鼓勵年輕學者進行前瞻奈米研究，引進創新活水，以及補助「臺美奈米材料基礎科學研發共同合作研究計畫」8件，透過國際合作，尋找具潛力及未來性應用技術，槓桿先進國家之研發能量，具體績效包括：①開發以螢光奈米鑽石(fluorescent nanodiamond)為基礎之高靈敏免疫分析方法偵測新興病原與感染，證實其於生物醫學應用中之優越性與可行性。②開發掃描探針奈米量測技術，導入機器學習進行奈米計量學分析，成功突破表面電位顯微鏡(Kelvin Probe Force Microscopy, KPFM)於材料功函數量測上數據判別度不足之瓶頸，提升KPFM在異質材料與奈米元件介面之量化量測應用性。

(3) 尖端晶體聯合實驗室計畫

為推動整合國內具備材料研究及分析團隊，涵蓋新材料開發、單晶成長、薄膜磊晶成長與分析，114年度補助計畫21件，具體績效包括：①於《Small》期刊發表2H-二碲化鉬(2H-MoTe₂)激子與異質界面元件應用之研究，另於《先進科學》(Advanced Science)期刊發表三硫化鋯(ZrS₃)多重激子與偏振元件成果，以及於《材料科學與工程研究報告》(Materials Science & Engineering R: Reports)期刊發表之鎂硫族合金綜述。②開發自製轉換金屬線成金屬或金屬氧化物奈米材料之電爆炸機，以及將奈米材料堆疊形成奈米孔洞薄膜之噴塗機，成功製作具有導電性之三氧化鎢(WO₃)奈米孔洞薄膜，藉由增

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

加薄膜厚度以達到反應量倍增效果，提升超級電容儲電力。

(4) 推動行政院災害防救韌性科技方案

臺灣近年來持續受氣候變遷威脅，為延續累聚之防災科技能量並提供跨域整合，與相關部會共同規劃「災害防救韌性科技方案」，114年度共14個部會署參與，投入科技計畫37件及業務計畫6件，提供發展成熟可推廣應用之成果計34項，另為有效整合災害防救科技方案巨量資料與資源、防災創新技術及建構鄉鎮韌性能力，建置「災害防救科技資訊交流平台」主動推播國內外重要災害消息及報告。

(5) 永續發展研究

於「臺灣氣候跨領域之風險評估與智慧調適服務之研究」提出「臺灣水資源科技多元整合分析系統 (TaiSMART)」整合構想，透過氣候調適六步法及跨領域演算法，實踐解方導向及跨領域研究，強化臺灣氣候調適能力，於石門及濁水河流域進行調適策略研擬，完成石門及翡翠水庫乾旱模擬及供水韌性分析，供水利單位參考決策，另開發水稻收入保險制度之多準則決策模型，提出差別費率及彈性起保建議，建立乾旱產量指數支援替代作物規劃，以及建置多源水文氣象資料平台，完成偏差校正及流域水文模擬，提升資料可用性，同時建立產業永續衡量框架，以半導體案例驗證，協助企業界定永續目標與行動方案，展現跨領域整合效益。

(6) 臺灣量子新世代關鍵技術開發計畫

為因應量子科技未來在資安等產業造成衝擊，推動前瞻量子電腦與通訊軟硬體核心關鍵技術之先期布局，具體績效包括：①完成臺灣第1個全自製光量子位元晶片，並展示通用型矽光子量子運算晶片計算。②利用「錯誤資訊」設計更智慧之解碼器，使用更小量子碼，達到相同或更低之邏輯錯誤率。③實現紅外光光子及通訊波段光子之頻率轉換，以及光子軌道角動量糾纏態及偏振糾纏態之轉換。④建立全4吋晶圓通量量子位元 (Fluxonium Qubits) 之製程能力。

(7) 永續臺灣社會跨領域科學整合研究－建構面對氣候緊急狀態下之韌性臺灣計畫

為因應調適科研生態圈之分工及回應氣候治理之需求，整合相關

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

科研能量，進行前瞻氣候科學、跨部門風險評估及跨領域調適科研工作，其中「臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台計畫（TCCIP）」獲「114年國家永續發展獎」，具體績效包括：①建置第二代臺灣地球系統模式（TaiESM2）之中大氣動力－海洋模式耦合之地球系統（FV3-MOM6）架構。②完成水資源、農業、林業、健康、養殖漁業及海洋漁業6個領域113幅聯合國政府間氣候變遷專門委員會第六次評估報告（AR6）衝擊圖資，並上架互動圖台。③完成「AR6 1公里統計降尺度」雲端資料工具，並提供服務46件。④辦理2場氣候變遷科學報告工作坊，協助認識並討論科研缺口，參與人數290人次。

(8) 航向藍海－海洋研究平面到立體，建立海洋永續利用基石計畫

鏈結海洋、大氣、地質、工程及法政等學術領域並與國家實驗研究院國家太空中心及臺灣海洋科技研究中心共同合作，推動符合新世代需求之國家海洋研究，114年度補助6個計畫團隊，具體績效包括：①海洋氣象感測資料蒐集與即時傳送系統、水下聲學數據機及包含其之下設備獲得專利證書。②驗證海草復育區透過碳封存機制，對緩解氣候變遷具重要生態效益。③漂浮式地震觀測儀成功偵測區域性地震事件。④突破單一島嶼視角，成功整合跨區域（蘭嶼、綠島）對於海洋保護區劃設之多元觀點。

(9) 臺灣空間永續規劃之前瞻科技研究

透過跨部會協力機制，積極推動發展數位孿生及多元遙測技術，提升我國之空間規劃、城市發展策略與城鄉規劃能力。具體績效包括：①成功開發地理人工智慧（Geo-AI）集成學習算法，並發布全臺首創之「三色碳網格資料查詢應用程式介面」，將碳匯監測從靜態圖資轉為動態服務。②利用高頻電火花（Sparker）震測技術，於北臺灣近岸5公里處具體指認出活動斷層切穿海床之證據，填補近岸地質風險之空白。③建立具備「多角色協作」功能之人工智慧（AI）代理人系統，能自動轉譯複雜之法規與環境數據，降低國土規劃之技術門檻。④以合成孔徑雷達差分干涉法衛星監測災後潛勢即時修正機制，打破靜態災害潛勢圖限制，實現24小時內動態更新風險等級。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

4、工程技術研究發展

(1) Å世代半導體—前瞻半導體及量子技術研發計畫

推動下一個十年半導體產業所需之等效一奈米前瞻元件及晶片技術之先期布局，突破現有框架探索破壞性之解決方案及培育半導體人才，並發展原子級三維重組影像解析技術，成功應用於國內晶圓大廠2奈米元件實測、建立6吋晶圓上之二維材料元件製程技術，為未來高效能運算及量子技術奠定基礎，累計發表國際期刊或研討會論文1,299篇，衍生產學合作97件，培育半導體高階人才944人。

(2) 次世代化合物半導體前瞻研發計畫

因應新興市場之電動載具、次世代/第6代行動通訊網路（B5G/6G）高頻通訊等應用需求，結合國內矽基半導體及光電產業基礎，聚焦於更高頻及耐高壓化合物半導體元件之關鍵技術研發與系統應用布局，研發出高頻氮化鎵元件及大尺寸磊晶技術，優異元件射頻性能，以及研製出3.3千伏碳化矽功率元件，具備商品化潛力及產業競爭優勢，累計培育碩博士高階人才481人，發表國內外期刊及會議論文371篇，促成產學合作71件。

(3) 關鍵新興晶片設計研發計畫

進行下世代運算及前瞻通訊之關鍵新興晶片設計研發，以仿神經運算為核心，發展下世代人工智慧晶片，並以微型無人機平台展示，具備極低功耗及即時運算能力，可用於邊緣運算裝置，有效提升突波神經網路推論效率，以及開發基本運動檢測器（EMD）像素陣列內之速度偵測技術，即時運算移動物體方向及速度，大幅降低資料搬移成本並增加效能，另所研發之電子設計自動化（EDA）工具可提升晶片設計品質，達成高準確率及低延遲，並成功導入國內廠商產品，顯著提升效能及國際競爭力，累計培育高階人才822人，發表國內外期刊及會議論文389篇，促成產學合作88件。

(4) 前瞻智慧互動顯示科技研發專案計畫

因應顯示產業關鍵技術規格與系統化要求及各式資通訊技術之發展，聚焦投入開發超高解析度及高效率之延展實境近眼顯示技術，以及先進3D沉浸式互動顯示技術，實現前瞻技術之跨領域整合，並培

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

育前瞻顯示科技專業領域及跨領域人才，114年度補助5個學研團隊，累計參與計畫主要人力31人、博碩士生124人。

(5) 下世代通訊系統關鍵技術研發計畫

透過補助學界投入研發，推動我國下世代通訊產業所需之關鍵技術，聚焦前瞻通訊系統核心技術研究，涵蓋衛星及非地面通訊、沉浸式通訊，以及AI與通訊整合等關鍵技術研發，並參與國際通訊標準制定，強化我國通訊技術研發能量及國際競爭力，並培育產業所需之高階研發人才，114年度補助計畫5件，累計培育碩博士生110人。

(6) 學研中心專案計畫

本會與國防部共同推動學研中心專案計畫，以發展前瞻特定領域關鍵技術及人才培育為目標，涵蓋尖端動力系統與飛行載具、先進船艦及水下載具、先進材料與力學分析研究、資電通訊與智慧化科技、前瞻感測與精密製造研究、關鍵系統分析與整合、先進系統工程研究等主題，114年度完成113年度智庫版國防先進科技發展藍圖，並交予國防部，110至114年累計參與計畫主要人力243人，博碩士生812人。

(7) 國防科技探索計畫

為提升臺灣國防產業全球競爭力，專注空中、地面、水面及水下等中小型無人載具及資通電與資安等共通性技術，於未來10至30年有機會獲得具體實現，並明顯超越目前相關國防體系科技水平及運作思維，且足以勝出之相關尖端技術，以期滿足未來國防需求，114年度補助6個學研團隊，專家學者35人及博碩士生66人。

(8) 智慧微塵感測器技術研發計畫

學界研發之氣體感測器已成功完成場域實測並導入產業應用，如國立高雄科技大學團隊研發之硫化氫、氨氣及有機揮發物氣體感測器，已於半導體設備供應鏈廠商場域進行佈點實測，並獲經濟部補助1,500萬元，另其硫化氫氣體感測器亦於高雄市政府水利局中區（旗津）污水處理廠完成場域驗證，並與在地業者合作，獲高雄市政府補助134萬元。

(9) 功能性高熵材料之開發與應用專案計畫

高熵材料為本會長年深耕且深具原創性之材料工程科技，從早期

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

高熵合金之研發，到高熵材料之概念延伸，其應用領域更擴展至功能性高熵材料，並整合國內有限資源，推動功能性高熵材料之開發與應用專案計畫，114年度補助3個學研團隊，累計參與計畫主要人力22人、博碩士生計35人。

(10) 立方衛星關鍵技術研發計畫

配合第三期國家太空科技發展長程計畫規劃，補助學界團隊研發立方衛星任務酬載，研究通訊酬載、增阻離軌酬載、全球導航衛星系統（GNSS）定位與遙測酬載等項目，並培育太空領域高階研發人才，114年度補助6個研究團隊，累計培育碩博士生62人。

(11) 無人機關鍵技術前瞻研發計畫

為推進國內無人機技術自主化水準，制定明確國防無人機技術需求，研發技術聚焦於固定翼無人機群飛、自主定位之無人機群飛、無人載具異質協同系統、無人機群建構之通信中繼網絡、多機快速地面物件辨識與3D地形圖建立及無人機反制等技術項目，114年度補助13個技術團隊，累計培育無人機關鍵技術人才149人。

(12) 創新醫材精準診斷與治療計畫

扣合「臺灣精準健康戰略產業發展方案」策略，透過精準健康研發與聚落發展，補助學研團隊進行前瞻跨領域精準健康技術研發，推動基礎研究、成果產業化、新創國際化及聚落與國際品牌建立，並結合臺灣資通訊技術優勢，聚焦精準診斷與治療醫療器材研發，並驗證臨床關聯性，彰顯技術臨床應用價值，協助診斷輔助、病況早期預警及治療輔助，降低病患及家屬負擔，114年度取得專利21件，申請中專利25件，技轉共5家，產學合作累計8家，洽談中7家。

(13) 6G產業發展先期研發計畫

結合學界研發能量，發展6G優勢技術驗證，推動6G前瞻學術研發計畫，聚焦學界研究能量，研發多輸入多輸出天線陣列、可重構智慧表面及多模天線系統等技術，並同時透過參與6G產研諮詢工作小組及公部門連結小組共同討論6G技術發展，114年度補助5個研究團隊，培育碩博士生100人。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(14) 智慧化製造核心關鍵技術研發計畫

導入數位孿生、邊緣運算、複合加工、機器人人機協作等新興科技，研發虛實加工技術、機器人關鍵模組、控制器技術、電子製程設備之量測檢測模組等技術項目，另透過「2025臺北國際自動化工業大展」辦理「AI智慧製造創新技術媒合交流會」，發表智慧製造專案計畫亮點成果，促進學研與產業交流及技術媒合，加速學界研發成果導入產業應用，114年度促成技術移轉24件，產學合作25件，並培育高階智慧製造跨領域系統整合人才457人。

5、生物醫農科學研究發展

(1) 卓越團隊與尖端科學研究計畫

選拔具前瞻性優質科研計畫補助5年期，提供學者中長期穩定之資源，使其能深入探討重要學術議題，發表創新成果於國際學術期刊論文，以提升我國學術研究之國際能見度，研究主題涵蓋神經科學、分子生化學、癌症防治醫學、心血管疾病、免疫學、植物生理研究等領域，114年度發表國內外期刊學術論文79篇，研討會論文48篇，培育專兼任碩博士至少88人。

(2) 對臺灣具威脅性之重要及新興感染症研究

114年度補助計畫11件，研究議題包括新興腸病毒1件、人類新興流感2件、登革熱3件與重要新興及再興感染症相關研究5件，累積取得專利5件、發表論文17篇、培育大專、碩博士生及研究人員97人，成果有開發分裂式奈米螢光素酶（NanoLuc）生物感測器，以屈公熱病毒蛋白外部結構域為辨識元件，利用抗體介導之酵素片段重組，在30分鐘內完成屈公熱病毒蛋白抗體檢測，展現100%靈敏度及特異性。

(3) 臺灣缺蠓（小黑蚊）防治技術研發

透過羽化網分區監測確立臺灣缺蠓幼蟲孳生之季節變化調查，建立不同季節防治範圍，確立精準防治範圍減少藥劑用量及防治時機，另參與科博館舉辦之Kids' Science臺中場活動，以「小黑蚊！！怕怕？」及「小黑蚊！！啾啾？」為展示主題攤位，透過顯微鏡展現臺灣缺蠓各齡期形態及其偏好的食物與棲地等，讓參與者透過互動遊戲對臺灣缺蠓有更深入之瞭解及認識。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(4) 薪火相傳—稀少科研技術永續傳承

舉辦魚類工作坊，與國際博物館所合作研究及交流，進行稀少技術傳承及世代交替工作，以及透過土壤化育與分類技術教育培訓、臺灣主要土綱土壤考察與剖面實習等教育訓練課程，完成現地土壤探勘，另在鯨豚擱淺救援、斷層掃描、病理採樣等技術傳承，並帶領相關領域獸醫師及學生團隊會同海保署完成營救或相關業務，藉由辦理培育班、營隊、工作坊、培訓及實習課程等培育人才，傳承稀少技術。

(5) 臺灣特色物種之長期研究與生態永續發展

利用馬頭山及周邊區域建立長期監測區，進行穿山甲個體辨識及標記、食性組成分析，以瞭解穿山甲之食物來源及生態需求，以及選定臺灣可能已於野外滅絕之水生植物，如菱屬（*Trapa*）、石龍尾屬（*Limnophila*）等，進行深入分析，擬定相應之保育行動方案，另於國際生物多樣性日舉辦從「我」到「我們」政府及民間共同保育穿山甲之科研發展範例記者會。

(6) 以科技導入百工百業—傳統產業技術升級

建構多項人工智慧圖像辨識母豬發情模型，提升發情週期預測準確率，建立時空大數據及地理人工智慧（Geo-AI）水稻產量推估模型，產製水稻田診斷書，透過蘭園即時監控及AI智能控溫，減少能源浪費並提升商業良苗育成率，達能源調配最佳化之經濟效益，也藉由AI健康評分模型初步建立及疾病檢測與預警，建立AI輔助蝦苗健康評估與行為分析模型，更透過AI與大模型語言建立人工光型植物工廠之栽培條件，預測萵苣品質。

(7) 防疫科學研究發展及能量建置計畫

整合學研跨域防疫科研量能，成立「防疫科學研究中心」，114年度運用生物安全第三等級（BSL-3）實驗室，協助監測新冠病毒、流感病毒、腸病毒等病原體或變異株，掌握疫情發展，開發防疫技術及雛型品累積6件，包含血氧即時監測與智慧判讀、雲端隱形低血氧監測，以及新冠病毒抗原快速檢測試劑、中和抗體效價檢測及生物晶片等，另培育BSL-3實驗室人員，執行跨國防疫科研合作交流。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(8) 超高齡社會之精準再生醫學啟航計畫

114年度補助整合型計畫7件，推動新興再生醫療技術研發及細胞治療技術評估平台開發，並於新興細胞治療技術平台與臨床應用方面有多項具體進展：①角膜內皮細胞治療角膜內皮失養症一期臨床試驗，已通過衛生福利部核准並正式啟動收案。②誘導型多潛能幹細胞（iPSC）分化黑色素上皮細胞治療老年性黃斑部病變，已完成醫藥品查驗中心之付費審查。③外泌體治療退化性關節炎，已提出臨床試驗申請。④iPSC分化心肌細胞治療心肌梗塞、高度靶向性免疫細胞產品治療實體腫瘤，以及異體脂肪幹細胞治療慢性傷口與自體黑色素細胞治療白斑症，皆已確認具臨床轉譯潛力。

(9) 腦科技創新研發及應用

聚焦精準健康，透過跨域及國際鏈結，以臨床應用、產業效益為導向，發展腦與神經之創新研發與關鍵技術，開發臨床可驗證之產品並推廣應用，落實臨床應用及產業發展，114年度補助計畫27件，確立高精度經顱電刺激之最佳化參數，整合血液與影像生物標記之全腦濤蛋白量化分析架構，提升疾病分期與臨床應用價值，並證實痠覺與痛覺神經分屬不同系統，於臨床實務對「痠」與「痛」進行精準診斷，避免無效止痛並節省醫療支出。

(10) 臺灣智慧醫療創新加值推動計畫

針對符合國際市場或具醫療迫切需求之項目，持續補助9個跨域研發團隊開發智慧臨床決策、智慧醫院管理及生成式AI醫療應用之智慧醫療創新產品或系統模組，有31項技術進入臨床驗證規劃或執行階段，累計取得專利9件，申請中專利20件，獲准法規取證2件，另透過「臺灣智慧醫療聯盟（TSHA）」籌組跨醫院團隊，評選具潛力之智慧醫材，進行跨院驗證，補助醫材軟體跨院驗證11案、醫材軟體技轉2案及衛生福利部食品藥物管理署取得許可證2案，推動7項專案與歐盟醫療機構對接，成功與荷蘭鹿特丹伊拉斯姆斯醫學中心媒合2案。

(11) 臺灣動物實驗替代科技計畫

致力推動動物實驗轉型，114年度補助計畫22件，投入研發替代物種、電腦模擬預測、類器官及器官晶片等前瞻替代技術，並獲得「

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

國家新創精進獎」，能為精準醫療藥物測試提供建議，另建立器官晶片試生產及第三方驗證平台，提供工程規格驗證與生物規格驗證服務等。

(12) 微生物相在精準健康之研發及應用

建構臺灣本土特有之疾病相關微生物相資料庫與功能性產品，透過垂直整合「學、研、醫、產」價值鏈，加速科研成果之臨床轉譯與商業化應用，114年度補助計畫16件，確認具疾病治療潛力之特定菌株10株及新穎微生物相標記4項，發表國外重要期刊論文17篇，培育人才61人，臨床試驗7件，申請專利8件、取得專利1件、技轉1件。

(13) 高齡科技產業—科技導入提升照護品質計畫

補助臺北榮民總醫院及臺北醫學大學、國立成功大學、高雄醫學大學之附設醫院共4家醫院團隊，發展以醫院為樞紐之心臟病、糖尿病、高血壓、肌少症、失智症早期睡眠失調等5類高齡慢性病患精準照護系統或模組，並開發20件智慧照顧產品、技術或服務。

(14) 推動疾病導向之生醫資料基盤優化與科技應用計畫

依8個追蹤型及8個前瞻型臨床生醫資料團隊進行客製化資料收集，建置資料介接與分析環境，完成量能盤點，生醫資料收集與管理系統通過ISO 27001、ISO 27701稽核認證，並蒐集及追蹤具臺灣特色疾病資料，結合人工智慧與大數據推動創新應用，114年度新增收案767例，追蹤更新3,804例，顯著擴充資料規模與價值，另「肝部CT影像處理軟體」已於多家醫療場域應用，並開發「門診急性腎損傷預測系統」阻止腎病病程，以及利用單導程心電圖可靠預測高血鉀。

(15) 精準健康之新世代農業

藉由農業與營養科學跨域整合應用策略，以「預防醫學」與「藥食同源」為核心，透過機能成分萃取與轉化，為不同年齡提供精準營養方案，114年度補助計畫8件，具體績效包括：①篩選高抗性澱粉稻種，鑑定5株抗性澱粉含量逾4%之水稻品系，具開發為糖尿病主食之育種潛力。②證實特選臺灣藜品系，能有效拮抗早期細胞衰老，確立其抗老機制與生物活性。③優化苦瓜胍肽產量技術，與一線藥物（Metformin）併用顯著降低糖化血色素（HbA1c）。④證實球形活性竹

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

炭併用益生菌，可有效降低腎病患者之血液尿毒素，並建立符合國際醫藥品稽查協約組織藥品優良製造指引（PIC/S GMP）標準之製程。

6、人文及社會科學研究發展

(1) 大學與地方政府合作推動地方人文發展及跨領域治理計畫

以學術研究應緊扣社會重大議題為理念，鼓勵大學協助地方政府發揮地方治理智庫之潛力，如淡江大學與宜蘭縣政府合作，以1999縣民專線為基礎，運用循證治理（Evidence-Based Governance）協助建置宜蘭縣地方治理之實用知識庫，並將民眾反映周遭公共事務問題，運用巨量資料分析技術剖析問題脈絡，並以人工智慧為決策輔助工具，提升縣府資料決策能力與數位施政效能。

(2) 人文創新與社會實踐計畫

研究團隊透過理論與行動整合，跨域協作與深度場域經營，結合地方社群，強化自主防災與社會韌性，如國立暨南國際大學連結埔里10個社區基層防災組織，推動社區聯防機制，並盤點再生能源資源，推動社區自主能源系統，打造具公共性與實踐力之新學術典範。

(3) 族群研究與原住民族研究

鑒於新住民為臺灣主要群體之一，研究團隊發現臺灣多文化政策多停留於「象徵承認」層次，缺乏制度化支持與主流社會之跨文化知能，建議將跨文化能力納入師資培育與成人教育課程、建立公共溝通平台、推動社區共學，以促進多族群間之理解與合作，強化在地社會融合與公民互動。

(4) 人文·島嶼平臺計畫

以「島嶼」說明所身處之自然空間，「人文」則為聚焦之精神活動，透過網路平臺「轉譯」，以淺近精準、有趣深刻及清楚有序之呈現方式，推廣人文社會科學24個學門過去數十年專題計畫之研究成果，包含個人、團隊、專書，使大眾經由平臺文章，瞭解各學門研究所得，並運用於生活中，自108年8月正式上線，累計完成傑出研究人才訪談124篇、知識專欄182篇及人文經典著作介紹24篇，總計330篇，點閱量約75萬人次，瀏覽量142萬次。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(5) 人文及社會科學研究卓越計畫

以數位智能法院發展為對象，探究司法程序之數位化、智能化及法律科技對於訴訟權保障、正當程序、權利保護及接近正義之影響，作為我國司法數位化之發展參考，並於114年度以「司法數位化與接近正義」為題出版專書。

(6) 人文社會領域海外人才布局策略計畫

以系統性培育具潛力之青年學者，涵蓋海外攻讀博士學位者，以及任職於國際知名教研機構之年輕專任人員，截至114年底補助優秀學人201人，其中包含博士候選人163人及年輕學者38人，同時為蓄積我國人文社會領域之高階人才能量，自106年度起每年拔擢1名優秀中生代學者赴美國史丹佛大學行為科學高等研究中心進行跨領域學術研究交流，截至114年底已有8位傑出學人赴美進行學術交流，其領域涉及經濟學、心理學、教育、哲學、社會學及神經科學等。

7、國際科技合作

(1) 推動雙多邊科技合作，落實雙邊合作協議

在與各國重要科技機構或研究單位所簽署之合作協議架構下，擇定重點科研合作領域，推動國際合作研究計畫，114年度補助計畫299件，新（續）簽署雙邊協議8件，其中新增對象包括美國國家科學基金會（NSF）及西班牙國家研究署（AEI），續約包括與加拿大自然及工程研究委員會（NSERC）、德國宏博基金會（AvH）、西班牙國家高等科學研究委員會（CSIC），以及參與歐盟材料與電池技術創新（M-ERA.NET 3）、生物多樣性（Biodiversa+）及新興資通訊研究（CHIST-ERA）等3項大型科研架構計畫。

另為鼓勵國內研究團隊積極參與歐盟跨國多邊研究與創新架構計畫，加入歐盟2021年至2027年「展望歐洲」（Horizon Europe）架構計畫下之跨公部門（P2P）大型跨國多邊專案，114年度補助參與歐盟計畫30件。

(2) 補助科技人員赴國外短期研究

為因應國家科技發展，加強國際科研合作與人才交流，補助申請機構之科學與技術人員赴國外頂尖研習單位或國家級研究機構，從事

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

專題研究或研習特定學科、技術等短期研究，114年度補助148人。

(3) 補助博士生及博士後赴國外研究

補助我國博士生及博士後赴國外頂尖研究機構進行研究，以培育國際研究能力，為國家科研發展挹注新動能，114年度核定231人。

(4) 邀請國際科技人士來臺短期訪問

為促進國際科技及學術交流，進而提升我國整體學術發展實力，補助學研機構邀請海外學者專家來臺演講或指導科學技術，114年度補助637人。

(5) 補助國內舉辦國際學術研討會

為增進與國際學術界之交流，提高我國科技水準及國際學術地位，114年度補助學研機構舉辦國際學術研討會381場。

(6) 補助國內研究生、專家學者及團隊出席國際學術會議

補助國內研究生、專家學者出席國際會議，發表研究成果，建立國際科研合作網絡，114年度分別補助為3,481人次、996人次，另為鼓勵研究表現優秀之專任教授或研究員率團參與國際學術組織主辦之會議，進而爭取成為國際學術組織理事會或委員會等重要成員，114年度補助出席國際學術組織會議16團計101人。

8、跨領域整合型、學術攻頂研究計畫

(1) 推動學術攻頂研究計畫

培育特定領域之世界頂尖學者與研究團隊，以新創研究領域強化我國前瞻研究，研發新興且重要之科學與技術及重點資助研究計畫，並培養具國際頂尖研究實力之人才，提升國家競爭力，114年度補助計畫17件，具體績效包括：①利用交錯組裝之單分子層（intercalated monolayers），成功修復太陽能電池中之介面缺陷。這項成果發表於「美國化學會期刊」《Journal of the American Chemical Society》，不僅顯著提升太陽能電池之效率，還延長其使用壽命，有助於降低太陽能發電之平準化成本。②開發癌細胞檢測平台，並發現八醣分子能檢測膽管癌細胞，使患者即早發現並進行治療。

(2) 跨領域整合型研究

跨領域整合型研究包含量子科技及社會需求，量子科技跨領域

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

114年度補助計畫3件，辦理團隊交流會議、臺灣量子國際會議、臺灣量子研發成果發表會等，強化資訊交流與協同決策機制，促進跨部會量子科技研發整合及資源共享，形成國家量子研發能量之整體推進體系，另產業交流平台會員數達605人，114年度發行3期共計67則新聞及產業訊息給參與過量子科技活動之企業單位等

社會需求跨領域計畫114年度補助計畫16件，建置「臺語文共備平台」，強化AI語音辨識、生成與翻譯等技術，支援華、客、英、印尼語翻譯，獲經濟部價值創新計劃核准，與企業洽談產學合作中，以及建置「智慧輔助科技失智照護示範中心」，開發網站與App系統，導入GPT語言模型、AI影像辨識與AI安全區域自動生成等，有效穩定失智者生活節奏及緩解行為精神症狀（BPSD），並解決失智者走失風險與照顧者過勞具重大效益。

9、培育優秀學者研究計畫

「2030 跨世代年輕學者方案」透過長期且穩定之研究資源挹注，鼓勵年輕學者突破既有科學思維，引導其研究職涯初期專注新興議題、前瞻性創新研究及國際科研接軌等重點方向，並改善國內科研世代銜接情形，加強延攬具創新潛力與國際經驗之優秀年輕學者返臺至大專校院任職，114 年度累計培植年輕學者逾 660 人，110 年至 114 年延攬國內外優秀人才 59 人，獲聘 43 人，獲聘率達 7 成，另為持續布局我國科研人才，經通盤檢視年輕科學者培育策略，原「2030 跨世代年輕學者方案」自 115 年度起轉型為「青穗學者計畫」及「優秀年輕學者計畫」。

10、性別與科技研究

(1) 鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫

為建構性別友善科技環境，破除職業性別隔離，鼓勵更多女性持續投入科學及技術研究，藉此提升我國整體科技發展動能，114 年度補助計畫 149 件，協助女性研究者獲得補助執行本會大批專題計畫之占比，由 106 年度 25.1% 成長至 114 年度 27.5%。

(2) 性別與科技研究計畫

推動科研領域之性別主流化，提升國內科技領域中之性別相關議題研究與重視，研究主題包含資訊與通訊科技發展評估之性別研究、

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

性別友善之科研機構與職場等，114 年度補助計畫 31 件，計畫成果具政策擬定或業務執行參考價值，已送請衛生福利部等機關參考。

11、技專校院與私立大學校院實務型研究專案計畫

為推動技專校院及私立大學院校投入實務型研究，自 114 年度起辦理本計畫，並將私立大學納入補助範圍，擴大科研參與與成果展現，計畫聚焦產業需求與社會應用議題，透過跨域合作及場域驗證，提升成果落地率，並著重學生參與實作，培養具備即戰力之技術人才，114 年度一般研究型補助計畫 316 件，跨域實作型補助計畫 83 件。

12、智慧創新研究中心推升計畫

(1) 回應重要挑戰之 AI 研究計畫

推動辦公室集結國內外產學能量，打造 AI 科研鏈上中下游整合平台，強化成果擴散及國際交流，並優選跨領域學研團隊執行 AI 主題研究專案，以 AI 為核心提出重大挑戰之可能解方，厚植與整備 AI 學術研究能量，強化與國際對接之基礎，114 年度培育碩博士 316 人，發表國內外期刊與 AI 頂尖會議等論文 298 篇，建立共享資料集 21 件及共享模型 32 件。

(2) 臺灣先進科技研究中心專案

匯集傑出研究中心之研究能量，以國家整體科技發展需求，強化基礎卓越邁向國際頂尖，形成具全球研究議題領導性或原創性之核心團隊，114 年度未來半導體關鍵技術研究中完成期刊 37 篇，國際會議論文 36 篇，技術移轉及智慧財產授權案 3 件，促成產學合作計畫 21 件，癌症尖端研究中心發表論文 46 篇。

(3) 臺灣資安卓越深耕－學術型資安研究計畫

推動前瞻資安及臺灣資安科技研究中心專案，於重要關鍵議題整合科研能量，攻頂國際資安學術研究，並培育資安研發人才，114 年度補助 9 個團隊深耕下世代資安技術研發，發表國際論文 99 篇，衍生產學合作案 29 件，培育資安研發人才 320 人。

(4) 科技、民主與社會研究中心計畫

透過以實證為基礎之科技政策研析，提出我國科技政策建議，並積極與國際智庫對話，提升我國在區域性與全球性利益，維持科研領

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

先優勢，114 年度完成研究報告 11 篇及政策專文 57 篇，並與日本東京先端科學技術研究中心（RCAST）、日本地經學研究所（IOG）及韓國貿易安保管理院（KOSTI）簽訂合作備忘錄，持續鏈結海外機構之研究量能與深化國際交流合作。

13、產學合作研究發展

(1) 應用型研究育苗專案計畫

透過「里程碑式資金補助」與「專案管理輔導」機制，導入生醫研究轉譯加速商品化加值，促成潛力學研成果有效銜接產業及市場之目標，114 年度補助 7 個研究團隊，重點投入癌症或重大疾病之精準診斷檢測、新型藥物及治療、智慧醫材等生醫技術開發與成果商品化，並對其進行輔導育成及里程碑考核。

(2) 一般產學合作研究計畫

為落實學術界先導性與實用性技術及知識應用研究，推動學界及產業間之合作，提供合宜之平台與界面，將學界之研發能量轉移至業界，建立創新產學合作模式，提高產業競爭優勢與利基，114 年度通過件數達 645 件，吸引廠商相對投入約 2.63 億元。

(3) 前瞻技術產學合作計畫

經由建立強化上游學研與下游產業銜接之機制及環境，加速產學研合作創新並移轉至產業，鼓勵大專校院及學研機構與企業合作，共同投入前瞻技術研發，縮小產學落差，並強化關鍵專利布局，與國內業者合作，研究領域涵蓋半導體、鋼鐵製程、下世代通訊、淨零碳排、精準醫療、智慧電網、物聯網、運動科技等，114 年度補助 16 件，吸引企業投入研發經費 4.49 億元。

(4) 產學小聯盟

鼓勵學界成熟之核心技術向外擴散至產業界，透過鏈結產業上中下游相關廠商，組成會員形式之技術合作聯盟，強化產學間互動、促進學研成果落地應用及弭平業界需求落差，114 年度補助計畫 61 件，參與聯盟廠商家數 1,820 家，創造聯盟收入 5.73 億元，開發新產品 174 件，開發新技術 177 件，帶動產業界衍生價值逾 51.93 億元。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(5) 科研產業化平台

透過平台主動探勘與專利成果加強推廣，加速學界科研成果商業化，以滿足產業技術創新需求或促進衍生新創事業，提升科研成果產業化運用效益，114 年協助促成來自企業之技轉實收達 2.84 億元，培育產業所需人才 532 人次。

(6) 智慧醫療產學聯盟計畫

以民眾及醫護需求為主軸，扣合健康臺灣願景，促進醫院及資訊與通訊科技業（ICT）產業跨域合作，打造智慧醫療指標場域，114 年度補助計畫 17 件，吸引廠商投入研發金額累計約 1.6 億元，並帶領 32 家團隊參與 3 場國際展會，透過展會、商洽活動建立海外合作網絡，提高臺灣生醫品牌國際能見度，創造國際商機。

(7) 科研創業計畫

為推動學界研發成果孵化新創潛力，透過各校科研產業化平台合作輔導並發掘具市場潛力之科研成果，階段式補助個案完成從實驗室概念驗證、市場需求驗證及打造原型機等商業化里程碑，並輔導跨部會銜接經濟部、國發基金等相關部會資源，接棒育成個案持續成長，打造臺灣新創生態系，114 年度成立衍生新創公司 7 家，成功募資達 17.27 億元。

(8) 科技新創生態鏈結計畫

藉由引進國際加速器、創投及潛力新創團隊來臺，打造臺灣科技新創基地（TTA），促進我國創新創業生態系國際化，114 年度吸引 8 家國際級加速器進駐，並培育輔導 137 家新創團隊，協助團隊與企業商業合作或投資計 70 件，募資金額達 52.46 億元，另為完善我國南北科研新創生態圈、強化南臺灣新創聚落發展，持續推動臺灣科技新創基地南部據點，聚焦智慧科技、精準健康及淨零循環 3 大領域，協助南臺灣科技新創規模化成長並深化與國內外產學研機構交流及合作，114 年度廠商進駐率達 93.95%，協助南部新創團隊取得國內外訂單 3,449 萬元，並協助新創募資 3,718 萬元。

(9) 創新創業國際鏈結計畫

為強化臺灣新創團隊對接國際市場、拓展商務合作、爭取國際資

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

源及募資媒合，並鏈結國內外產業資源，率領跨部會 101 家次新創團隊參加美國、法國等國際新創展會，取得國際訂單約 11.62 億元。

(10) 產業創新人才海外培訓計畫

鏈結具國際創新能量之重點國家及研習機構，選送具潛力之人才赴海外企業專業研習 1 年，透過實務參與跨國交流，強化對國際趨勢、技術及商業模式之掌握，促進關鍵技術與經驗回流，自 111 年度起累計選派赴海外研習 42 人，114 年度赴美國企業研習 10 人。

(11) 臺灣創新技術博覽會（TIE展）未來科技館

114 年度以「AI 跨域應用x創新突破」為核心，展出 220 件前瞻技術，包含獲未來科技獎技術 83 件，並聚焦智慧機器人、量子科技、運動科技、AI 應用與產學合作、晶創臺灣方案、未來科技獎等 6 展區，以及辦理智慧機器人論壇等活動，吸引多家企業與創投單位參與，一對一媒合促成約 40 場次，另邀集多家企業、在臺商會與駐臺辦事處、大專校院及高中等超過 35 個單位組團參觀，3 天展期參觀人數逾 5 萬人次，展後持續透過技術媒合平台及技術影片等多元管道推廣技術，並規劃後續媒合活動，提升科研成果與產業對接商機。

14、創新及應用科技

(1) 科技政策規劃與科技計畫管理

持續觀測國際科技政策及技術發展趨勢、掌握科技發展現況及挑戰，並依「第 12 次全國科學技術會議」結論，推動國家科技發展重點領域及科技政策，將行政院於 114 年 10 月核定通過之國家科學技術發展計畫（114 年至 117 年），函送相關部會共同於科技計畫中落實，另秉持零基預算原則並兼顧過往執行績效，透過各領域專家之專業審查，提出科技資源配置建議，並函報行政院同意，後續透過計畫管考及績效評核機制，提升各部會整體施政效能。

(2) 推動應用科技研究

推動女媧思科技創新跨域培育，舉辦專屬女性學子及職場女性之「GiCS 尋找資安女媧思」及「Tech GiCS 女媧思好科技」活動，透過資安活動培養學習興趣，並藉職場女性科技研習及與年輕女性學子之經驗傳承擴大執行效益，第 5 屆尋找資安女媧思報名 4,065 人，114

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

年 5 月完成決賽，另第 6 期女媧思好科技研習參與並結業 29 人。

15、研發成果收入運用計畫

鼓勵各機關將研發成果或技術、智財布局及人才培育、涉與輔導媒合及橋接或其他協助機制、屬產業化最後一哩路計畫或先期研發投入計畫等納入優先計畫推動，以強化產業應用，114 年度補助 10.29 億元。

16、跨部會署科發基金計畫

(1) 114 年度核定 14 件補助計畫：①綠氫轉氫、燃料電池應用展示與微電網技術發展計畫、②沙崙人工智慧產業專區先期規劃計畫、③商規軍用創新科技諮詢平台幕僚服務計畫、④軍民用航太關鍵技術升級計畫、⑤運動數據平台發展計畫：競技選手數據整合與全民健康應用驅動、⑥國家公園數位國土計畫、⑦氣候變遷調適科研協作平台運作先導計畫、⑧人工智慧驅動藥物開發先導計畫、⑨智慧雨林產業創生計畫、⑩AI 政府領航人才發展計畫、⑪災害防救 AI 賦能平臺先導計畫、⑫關鍵基礎設施資安防護計畫、⑬數位訊息分析技術研發計畫、⑭政府資料匯流暨主權 AI 部署先導計畫。

(2) 另 113 年跨年度補助計畫 3 件：①運用 GPU 發展人工智慧機器學習氣象預測模式之功能及潛力評估計畫、②建置全國性醫療費用資訊平台計畫、③因應新興科技發展之個資保護政策基盤建構計畫。

17、邁向智慧國家決策支援計畫

協調整合推動重大跨部會科技發展事務，進行主題式科技政策研析，供國內布局規劃參考，具體績效包括：①完成專家意見或跨部會協調會議 66 場次以上，辦理重大產業策略會議 2 場次與各項研究及調查報告 35 份以上。②透過工作及推動小組會議，協調各單位持續推動「智慧國家方案」，依據瑞士洛桑管理學院 (IMD) 發布之 114 年度世界競爭力評比，我國排名世界第 6 名，在人口超過 2,000 萬人之 32 個經濟體中，連續 5 年排名蟬聯世界第 1 名。③協調跨部會協力落實國家生醫及精準健康政策目標，114 年度帶動生醫產業民間投資額逾 550 億元。

18、「淨零排放」基於 2050 淨零減碳之前瞻性科技開發與實踐規劃計畫

為協助臺灣達成 2050 淨零排放目標，聚焦於具前瞻性或突破性等需長期投入之淨零科技，串聯學界及法人研發能量，建構淨零科技人才

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

培育機制並接軌國際延攬人才，促進跨域與跨國研發合作及交流，並落實應用於產業，投入核融合、氫能、海域能等多項研究，共補助計畫 73 件，培育專任博士級人才 16 人，碩士及學士級人才 160 人，各級兼任研究助理 638 人，具體績效包括：①整合「薄膜碳捕捉」與「電化學碳轉化」技術，建立從碳捕捉到再利用之完整解決方案。②完成菌種開發、固碳與資源化程序整合，以及碳效益與生命週期評估，成功建立具實地應用潛力之微生物負碳技術。③完成實海探測航次，於臺灣西部觀音外海碳封存場址，依規劃參數蒐集海域觀測資料。④以臺南市中小企業為對象，完成熱點衝擊產業之淨零轉型障礙調查、分析及應對建議。

19、全產業科技驅動創新

(1) 晶片驅動產業創新再升級－前瞻晶片與系統加速生醫新農產業創新計畫

因應新興疾病、病害、蟲害，開發製造多重標的之智慧檢測及診斷應用關鍵技術晶片產品，補助生醫及農業跨領域研發團隊 17 案，生醫領域 9 案，聚焦感染與急重症、重大疾病、癌症精準治療及多基因檢測等 4 大應用領域開發關鍵技術，並與生物醫學與資通訊科技（BIO-ICT）應用系統整合及開發晶片雛型品，並開發「健康促進」與「個人化精準健康照護」之整合式平台應用示範，促成專利申請 27 件及核准 9 件、發表技術論文 97 篇、臨床試驗 6 件，提出雛型品 14 項，另農業領域 6 案，開發整合晶片檢測與 AI 預測模組之 Bio-ICT 應用系統及雛型品，其中晶片檢測分經濟動物豬隻、水產養殖及果樹，分別應用於傳染病、育種、環境監測與病蟲害管理，促成專利申請 12 件及核准 4 件、發表技術論文 8 篇，提出雛型品 6 項。

(2) 新創與創新驅動－晶片創新創業國際鏈結及晶片與系統創新挑戰計畫

辦理「IC Taiwan Grand Challenge」全球徵案，選拔國內外潛力新創，吸引國際新創來臺並輔導新創在臺落地發展，媒合產學研機構建立具體合作訂單或設立研發及營運據點，並鏈結我國產業供應鏈，使新創技術應用在臺落地發展，114 年度吸引 304 隊報名，最終選拔 13 家新創獲獎，另串聯 19 家國內廠商提供資源服務平台，透過約 266

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

場次之產業對接，促成新創與我國廠商形成技術合作或訂單共 4 件，輔導 4 家新創來臺設立研發及營運據點，長期落地發展。

(3) 晶片驅動－關鍵晶片與異質整合技術研發及產業發展計畫

為鞏固我國IC設計產業之全球領先地位，由本會與經濟部共同推動，研發出針對邊緣運算優化之大型語言模型（LLM）推論加速器晶片，打破傳統記憶體頻寬對AI運算限制，以及利用互補式金屬氧化物半導體（CMOS）主動式中介層完成2.5維度異質整合晶片模組研發，領先實現更高集成、更低功耗之晶片，114年度累計培育碩博士高階人才逾1,111人，發表國際論文499篇，並促成117件產學合作案。

(4) 晶片驅動－前瞻晶片設計軟體技術開發計畫

為提升整體產業競爭力並鞏固我國戰略地位，由本會與經濟部推動下世代所需新興晶片設計軟體開發技術之關鍵布局，114年度累積培育碩博士生365人，重要成果有印刷電路板（PCB）布局工具突破、熱模擬工具效率突破、多核心驗證系統平台、提高快閃記憶體運算儲存整合（Flash CIM）競爭門檻、機器學習應用於光刻反演（ML-ILT）及極紫外光（EUV）計算微影領域、前瞻製程布局工具突破、開發區域化能量地形模型（Localized Landscape Model）技術高效處理量子效應問題、大型語言模型進行C++程式語法轉換SystemC程式語法架構等，未來將聚焦異質整合，進行前瞻技術研發與平台服務，研發整合型EDA工具。

(5) 晶片驅動－全台半導體相關軟硬體建置與資源共享計畫

「晶片驅動－全台半導體資源共享平台」已於114年度正式啟用，建立完善且具系統性的資源共享模式，促進半導體相關技術研發與高階人才培育，進一步提升我國學研研發能量與半導體產業整體競爭力，另配合區域產業發展特色，建立各校區域性特色之研究型設備規劃，並補助推動「半導體學院重點設備建置計畫」共7件。

(二) 培育、延攬及獎助科技人才計畫

1、補助延攬科技人才

(1) 補助延攬講座、客座人員及博士級研究人員在臺從事研究工作暨延攬研究學者執行研究計畫

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

為因應國家科技發展，透過推動延攬人才相關補助措施，打造優勢條件及友善科研環境，吸引國內外優秀科研人才來臺參與或執行科研計畫，以充實我國科研人力，提升科研能量及國家競爭力，114年度補助學研機構延攬相關人員計2,854人次。

(2) 補助延攬新南向國家之優秀科技人才

為因應科技快速發展及全球人才競爭，科研發展需各領域人才長期穩健之深耕及投入，補助學研機構延攬新南向國家博士級以上科技人才771人次來臺指導、參與或執行專題研究計畫。

(3) 補助外籍年輕科研人才來臺實習

為吸引及增加外籍科研人才來臺就學或就業，推動「外籍人才來臺實習試辦專案」，補助外籍年輕科研人才來臺至我國學研機構實習至多90天，114年度累計補助人數達563人。

2、補助培育科技人才

(1) 生醫創新產業商品化人才培育計畫

透過國內在地化育成模式及場域，培育具國際視野與跨領域整合能力之生醫產業商品化創新創業人才，以厚植生醫創新人才軟實力，114年度開設醫材創新設計課程，補助7所國內區域型培訓大學為據點，串接美國史丹佛大學SPARK課程資源，以實際案例進行生醫創新轉譯跨域人才培訓，並辦理生醫轉譯醫學工作坊、2025 SPARK亞洲區技術展等。

(2) 補助任務導向型團隊赴國外研習

補助我國學研機構計畫主持人等人員（含博士生或博士後）以團隊方式，赴國外世界級公私立研究機構或實驗室，研習關鍵性科技與人文社會議題，培育我國未來發展所需之研發人才，並掌握自主研發能力，114年度補助計畫12件。

(3) 補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案

為支持博士生專心從事研究工作，114年度辦理「博士生研究獎學金試辦方案」，獎勵名額計1,000人，每月獎學金4萬元，至多3年。

3、海外人才交流

(1) 補助雙邊協議下科技合作交流及活動

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

與各國簽訂雙邊科技協議，建立合作模式及補助機制，包括人員交流、主題型雙邊研討會、人員互訪及研習活動等，媒合跨國研究團隊，將國內產學研能量鏈結國際，建立國際研究及學術人脈，營造國際化科技合作環境並培育國際人才，114年度補助計畫254件。

(2) 持續補助新南向海外科學研究與技術創新中心

配合新南向政策，112年度補助設置3個新型海外科研中心，主要任務自既有合作領域向外擴展，強化雙邊官方與學研科研合作交流，114年度與泰國頂尖大學來臺洽談人才交流與前瞻議題，於泗水與印尼共同舉辦「2025低碳建構國際會議」，以及於吉隆坡辦理「2025臺馬生物醫學研討會」。

4、研究獎勵

(1) 補助大專校院學生執行大專學生研究計畫之研究助學金

為提早培育儲備基礎科學、應用科學、人文社會科學之優秀研究人才，推動補助大專學生研究計畫，鼓勵公私立大專院校學生接受研究訓練、體驗研究活動、學習研究方法，並加強實驗、實作之能力，114年度補助計畫4,425件，頒發研究創作獎200人，扎根基礎科學研究人才培育。

(2) 總統科學獎、行政院傑出科技貢獻獎、傑出研究獎、吳大猷先生紀念獎

為獎勵對國家社會有重要貢獻之傑出科技人才，114年度頒發總統科學獎2人、行政院傑出科技貢獻獎3人及傑出研究獎82人，並核定吳大猷先生紀念獎45人。

5、補助大專校院獎勵特殊優秀人才

為提升大專校院攬才、獎才及留才成效，依據教育部修正之「延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施彈性薪資方案」，訂定「國家科學及技術委員會補助大專院校研究獎勵作業要點」，完善學術補助環境，114年度獎勵105所機構。

6、科學傳播與推廣

(1) 推廣創新多元科普活動

推動「科普活動計畫」，114年度補助計畫135件，舉辦活動逾

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

2,500 場次；臺灣科普環島列車 6 日行駛東西幹線，串聯全臺 28 個站點之科學實驗，首創「共好車廂」邀請啟聰學校聽障生上車，活動參與總人數約 2.8 萬人；「Kiss Science—科學開門，青春不悶」活動匯聚產官學研能量，開放全臺 115 個科研場域，另首度串聯科普列車行經站點及時程，同步開放 10 個特色場域。

(2) 製播科普影片寓教於樂

藉由科普產品製播推廣產學合作計畫促使大專校院及學術研究機構與國內外媒體業者合作製播、推廣高品質科普產品，114 年度製作完成《上醫》、《吉娃斯愛科學 V：太空站家園》科普影片及動畫，另《我的 AI 神隊友》入圍電視金鐘獎自然科學紀實節目獎。

(3) 學術及科普刊物及部務報導

發行《中文年報》、《英文年報》及《科技魅癮》數位季刊，《科技魅癮》數位季刊每期聚焦 1 主題，114 年度報導負碳科技、量子科技、智慧機器人及矽光子，截至 114 年底已出版 20 期，共 293 篇文章，點閱總數逾 327 萬次。

(三) 改善研究發展環境計畫

1、科學推廣中心維運

(1) 自然科學及永續研究推展中心

成立自然科學及永續研究推展中心（SPEC），並將跨校資源進行業務及資源整合，為基礎科學研究社群提供跨領域合作平台，推展中心持續精進科學內容建置與傳播優化、學術資源平台維運、跨領域交流活動辦理、社群媒體學術訊息交流與宣傳，提升跨域合作效能及整體科學研究環境。

(2) 工程科技推展中心

致力推廣工程領域之研發成果與促進產學人才交流，114 年度協助各學門舉辦 42 場成果發表會，其中 21 場積極推動女性參與科學研究，另舉辦 3 場成果推廣活動，協助產學媒合 37 件，並參與臺灣輔具暨長期照護大展及臺灣機器人與智慧自動化展，以及協辦本會淨零計畫成果交流會、AI 機器人 X 智慧製造創新技術媒合交流會、智慧機器人研討會、工程領域女性學者研討會，114 年度 eTop 平台電子報

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

，截至 114 年底發行「工程科技電子報」12 期、「工程科技通訊」6 期、「學界專利月報」12 期、「國際科技女力通訊月報」12 期、「國際科技趨勢週報」52 期，專欄刊登「產政學研社群」77 則、「科研新訊」96 則及「產業瞭望」48 則資訊。

(3) 生命科學研究推動中心

為推動國內生命科學發展，促進人才交流及培育，114 年度協助舉辦 35 場學術性研討及研習會，提升基礎科學研究及促進國內外科學研究人員之學術交流及合作。

2、研究發展設施平台建置及維運

(1) 推動基礎研究核心設施共同使用服務計畫

基礎研究核心設施服務平台結合全國大專校院自有及本會補助購置之核心設施，開放學術研究人員或產業界進行實驗研究使用，提供儀器專家諮詢，以及技術人員製程量測分析服務，110 年至 114 年以分 5 年期計畫補助 22 校，遴選其中 8 校為服務中心，114 年度服務人次逾 5 萬 3 千人次，服務件數逾 51 萬件，實驗時數逾 49 萬小時。

(2) 推動建置長期社會生態核心觀測站

為瞭解社會發展變遷衝擊下生態系統之演變狀況，同時累積生態系統之自然與社會因子時空基線資料及變化，進而提出整全性科學評估及解方，推動長期社會生態核心觀測站，自 110 年度啟動，持續成立「臺北水源特定區森林茶園社會生態系統核心觀測站規劃」、「臺灣西部海岸濕地農漁社會生態系統監測」、「綠島長期社會生態核心觀測平台建置」、「氣候及社經變遷對花東縱谷社會生態系統影響之監測」、「臺灣西南海岸長期社會生態核心觀測站」及「原住民族地區長期社會生態觀測站示範站點計畫暨阿里山站、豐濱站」等站。

(3) 推動研究船共用平台

114 年度 3 艘研究船（新海研 1、2、3 號）執行本會計畫、部會委託計畫、學生實習及儀器測試等共 98 航次（451 天），服務約 832 人次，持續發展水下滑翔機等觀測技術、水下遙控無人載具系統等採樣技術、建立涵蓋全尺度浮游生物之分析技術平台、支援東沙環礁內沉積物收集器研究、蘭嶼鄰近海域 1,000 公尺處之物理海洋錨碇任務

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

、臺灣灘東南隅之物理暨沈積物收集器錨碇實驗觀測湧升流與沉降顆粒特性等，並協助建置新研究船船隊貴重儀器及資料庫計畫網站。

(4) 推動資源衛星接收站影像服務計畫

為健全國內空間資訊基礎建設，提供優質多元衛星資料、增值產品與應用服務，並與國外學研單位合作，掌握國際主流遙測技術、設備部署與服務功能，為建立維護空間資訊基礎建置、協助本會計畫執行與推動、服務學研與各界需求及科普與國高中教育。

(5) 推動偵測器聯合實驗室、天文觀測設施平台、地球科學服務平台、核心計算資源服務、大氣觀測儀器與資料庫核心設施、尖端核心設施等服務平台

114 年度具體績效包括：①開發全新的高精細度時間偵測器（HGTD）元件資料庫，將測量結果圖表化呈現。②參與中高粒度量能器之矽偵測器模組之研發與製作，完成八吋偵測器模組設計。③持續優化鹿林天文台設備，讓各級學校參訪並使用望遠鏡。④高密度初達波警示（P-Alert）即時強震觀測系統準確揭示破裂方向與災損分布，具備預警功能。⑤研究溫度及鹽度如何透過流體—岩石反應影響西南部泥岩地區之旗山斷層活動，提供工程端設計改良及災害預防。⑥高效能核心科學計算中心 114 年度支援新註冊 55 個研究團隊，使用者 292 人，舉辦教育訓練 5 次，參與人數 300 人。⑦大氣科學研究與應用資料庫新增「大氣海洋專區」，強化跨領域觀測資料整合能力。⑧國立中央大學太陽能電池實驗室主導跨 20 間實驗室之循環比對研究，並發表於《太陽能發電》（Solar RRL），以及完成服務案 7 件，培訓學員 17 人。⑨國立中興大學客製化質譜實驗室以水氧敏感反應等高難度分析技術見長，發表國際期刊 4 篇，申請專利 1 件。

(6) 生技醫藥核心設施平台計畫

考量全國生技領域產學研界整體及未來需求，提供專業高階之服務及諮詢，並與時俱進盤點需求，納入新的服務類別，完善基礎科學研究環境，114 年度補助計畫 23 件，發展出多種疾病之風險評估方法，有助醫師即早辨識潛在高風險族群，發展跨疾病預防策略，該成果並發表於《自然》（Nature）期刊。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

(7) 臺灣實證資料庫建置計畫

建置臺灣社會變遷基本調查資料庫、臺灣選舉與民主化調查資料庫、臺灣法實證研究資料庫、傳播調查資料庫、幼兒發展調查資料庫、亞洲民主動態調查、臺灣數位世代青少年成長歷程追蹤研究、家庭動態調查等 8 項資料庫，提供學術界與政策規劃分析使用。

(8) 心智科學大型研究設備共同使用服務計畫

補助 3 所大學建置 3 部功能性磁振造影儀 (fMRI) 及 1 部腦磁圖儀 (MEG)，提供學者進行腦心智研究，累積至 114 年度服務時數 63,717 小時，服務學術研究計畫 720 件。

3、強化研發環境－強化研究誠信管理機制

協助處理違反學術倫理案件，114 年度已召開 6 次學術倫理審議會，累計發行 4 期研究誠信電子報，宣導相關政策與學術新知，並辦理「研究管理人員學術倫理增能工作坊」，參與人次 126 人。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

二、基金來源、用途及餘絀情形

(一) 基金來源：

本年度決算數 465 億 7,571 萬 7,009 元，較預算數 466 億 7,578 萬 1,000 元，計減少 1 億 6 萬 3,991 元，約 0.21%。各科目執行情形如下：

1、勞務收入：

本年度決算數 1 億 5,216 萬 9,507 元，較預算數 1 億 3,216 萬 3,000 元，計增加 2,000 萬 6,507 元，約 15.14%。其中：

- (1) 服務收入：本年度決算數 1 億 4,421 萬 895 元，較預算數 1 億 2,616 萬 3,000 元，計增加 1,804 萬 7,895 元，約 14.31%，係生技類核心設施使用收入較預期增加所致。
- (2) 其他勞務收入：本年度決算數 795 萬 8,612 元，較預算數 600 萬元，計增加 195 萬 8,612 元，約 32.64%，係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。

2、財產收入：

本年度決算數 10 億 9,223 萬 9,687 元，較預算數 10 億 6,179 萬 6,000 元，計增加 3,044 萬 3,687 元，約 2.87%。各科目執行情形如下：

- (1) 租金收入：本年度決算數 2,597 萬 8,220 元，較預算數 2,658 萬元，計減少 60 萬 1,780 元，約 2.26%，係臺灣科技新創基地租金收入較預期減少所致。
- (2) 權利金收入：本年度決算數 10 億 3,619 萬 7,252 元，較預算數 10 億 2,017 萬 9,000 元，計增加 1,601 萬 8,252 元，約 1.57%，係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。
- (3) 利息收入：本年度決算數 3,006 萬 4,215 元，較預算數 1,503 萬 7,000 元，計增加 1,502 萬 7,215 元，約 99.93%，係本會補助執行機構之研究計畫經費專戶存款利息收入繳回較預期增加所致。

3、政府撥入收入：本年度決算數 449 億 7,848 萬 3,903 元，較預算數 449 億 9,669 萬 7,000 元，計減少 1,821 萬 3,097 元，約 0.04%，係前瞻基礎建設第 5 期特別預算—重點產業高階人才培訓等計畫賸餘款繳回。

4、其他收入：本年度決算數 3 億 5,282 萬 3,912 元，較預算數 4 億 8,512 萬 5,000 元，計減少 1 億 3,230 萬 1,088 元，約 27.27%，主要係以前年度核

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

定計畫辦理註銷或調減及結餘款繳回等較預期減少所致。

(二) 基金用途：

本年度決算數 434 億 2,575 萬 9,847 元，較預算數 466 億 6,578 萬 1,000 元，計減少 32 億 4,002 萬 1,153 元，約 6.94%。各科目執行情形如下：

1、推動整體科技發展計畫：

本年度決算數 366 億 4,902 萬 2,813 元，較預算數 390 億 4,464 萬 6,000 元，計減少 23 億 9,562 萬 3,187 元，約 6.14%，主要係晶片創新創業國際鏈結計畫，其中 IC Taiwan Grand Challenge 資助新創換股，尚無審查通過之案件，以及 2030 跨世代年輕學者方案、臺灣先進科技研究中心、人文及社會科學領域基礎研究、跨部會署科發基金等計畫，採從嚴審查、擇優錄取或申請案未能符合專案推動重點，致經費結餘。

2、培育、延攬及獎助科技人才計畫：

本年度決算數 49 億 5,112 萬 6,671 元，較預算數 55 億 5,357 萬 6,000 元，計減少 6 億 244 萬 9,329 元，約 10.85%，主要係補助延攬科技人才等計畫，因部分博士級研究人員提前離職，以及計畫審查嚴謹、擇優補助，致經費結餘。

3、改善研究發展環境計畫：

本年度決算數 17 億 5,710 萬 6,733 元，較預算數 19 億 9,433 萬 4,000 元，計減少 2 億 3,722 萬 7,267 元，約 11.9%，主要係支援時效性等計畫，申請件數未如預期，致經費結餘。

4、一般行政管理計畫：

本年度決算數 6,850 萬 3,630 元，較預算數 7,322 萬 5,000 元，計減少 472 萬 1,370 元，約 6.45%，主要係大樓管理費及印刷費等之摺節，致經費結餘。

(三) 餘絀部分：以上基金來源、用途相抵後，計發生賸餘 31 億 4,995 萬 7,162 元，較預算賸餘 1,000 萬元，增加賸餘 31 億 3,995 萬 7,162 元。

三、現金流量結果

(一) 業務活動之淨現金流入 44 億 1,182 萬 6,010 元，其中：

1、本年度賸餘 39 億 4,819 萬 5,024 元。

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

2、調整非現金項目流入 4 億 6,363 萬 986 元。

(二)投資活動之淨現金流出 11 億 7,338 萬 3,868 元，其中：

1、減少長期投資 114 萬 3,991 元。

2、減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 16 億 5,888 萬 6,629 元。

3、增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產 28 億 3,341 萬 4,488 元。

(三)籌資活動之淨現金流入 78 萬 4,180 元，其中：

1、增加短期債務及其他負債 4,049 萬 5,834 元。

2、減少短期債務及其他負債 3,971 萬 1,654 元。

(四)現金及約當現金淨增 32 億 3,922 萬 6,322 元，係期末現金及約當現金 182 億 5,036 萬 9,980 元，較期初現金及約當現金 150 億 1,114 萬 3,658 元增加之數。

四、資產負債情況

(一)資產總額 292 億 5,938 萬 3,655 元，其中：

1、流動資產 192 億 4,332 萬 4,779 元，較上年度 158 億 9,759 萬 7,431 元，計增加 33 億 4,572 萬 7,348 元，約 21.05%，主要係銀行存款較上年度增加所致。

2、長期投資 30 億 8,988 萬 1,948 元，較上年度 29 億 4,820 萬 767 元，計增加 1 億 4,168 萬 1,181 元，約 4.81%，係各部會署以股票方式繳交之研發成果收入及長期投資期末評價調整增加所致。

3、固定資產 58 億 238 萬 4,751 元，較上年度 51 億 3,473 萬 1,748 元，計增加 6 億 6,765 萬 3,003 元，約 13%，主要係購建中固定資產之沙崙綠能科學城核心區-C 區第二期工程款增加所致。

4、無形資產 3,033 萬 5,666 元，較上年度 4,143 萬 1,988 元，計減少 1,109 萬 6,322 元，約 26.78%，主要係提列電腦軟體攤銷所致。

5、其他資產 10 億 9,345 萬 6,511 元，較上年度 9 億 3,316 萬 1,048 元，計增加 1 億 6,029 萬 5,463 元，約 17.18%，主要係暫付補助培育科技人才等計畫款項增加所致。

(二)負債總額 31 億 6,925 萬 6,504 元，其中：

1、流動負債 31 億 6,741 萬 5,338 元，較上年度 28 億 1,213 萬 3,869 元，計

行政院國家科學技術發展基金

總 說 明

中華民國 114 年度

增加 3 億 5,528 萬 1,469 元，約 12.63%，主要係補助培育科技人才等計畫應付款項增加所致。

2、其他負債 184 萬 1,166 元，較上年度 105 萬 6,986 元，計增加 78 萬 4,180 元，約 74.19%，主要係暫收款項增加所致。

(三)淨資產 260 億 9,012 萬 7,151 元，較上年度 221 億 4,193 萬 2,127 元，計增加 39 億 4,819 萬 5,024 元，約 17.83%。

五、其他

(一)納入國庫集中支付說明

本基金本年底現金為 182 億 5,036 萬 9,980 元，其中 163 億 7,347 萬 9,792 元，配合政策納入國庫集中支付（包括公庫撥款收入及權利金收入等），其減少之利息收入，低於國庫舉債之成本，有助於提升政府整體財務效益。

(二)綠能科技聯合研究中心建置計畫 4 億 4,965 萬 3,857 元及臺灣矽谷科技基金投資計畫 8,605 萬 643 元，應業務需要，保留以前年度經費至下年度繼續辦理。

(三)本年度執行前瞻基礎建設第 3 期、第 4 期及第 5 期特別預算計畫之賸餘款暨廠商罰款收入繳回等分別為 200 萬 372 元、1,431 萬 3,631 元及 1,821 萬 3,097 元，依前瞻基礎建設計畫特別條例第 6 條規定解繳公庫，並帳列「推動整體科技發展計畫－其他」支出 1,631 萬 3,001 元，以及減列「政府撥入收入－公庫撥款收入」1,821 萬 3,097 元及「其他收入－雜項收入」1,002 元。

乙、決算報表

壹、主要表

行政院國家科學技術發展基金

基金來源、用途及餘絀表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數		本 年 度 決 算 數		比 較 增 減		上 年 度 決 算 數	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%	金 額	%
基金來源	46,675,781,000	100.00	46,575,717,009	100.00	-100,063,991	-0.21	44,164,583,496	100.00
勞務收入	132,163,000	0.28	152,169,507	0.33	20,006,507	15.14	152,351,226	0.34
服務收入	126,163,000	0.27	144,210,895	0.31	18,047,895	14.31	144,976,440	0.33
其他勞務收入	6,000,000	0.01	7,958,612	0.02	1,958,612	32.64	7,374,786	0.02
財產收入	1,061,796,000	2.27	1,092,239,687	2.35	30,443,687	2.87	1,122,931,920	2.54
租金收入	26,580,000	0.06	25,978,220	0.06	-601,780	-2.26	22,582,934	0.05
權利金收入	1,020,179,000	2.19	1,036,197,252	2.22	16,018,252	1.57	1,073,404,741	2.43
利息收入	15,037,000	0.03	30,064,215	0.06	15,027,215	99.93	26,944,245	0.06
政府撥入收入	44,996,697,000	96.40	44,978,483,903	96.57	-18,213,097	-0.04	42,522,078,775	96.28
公庫撥款收入	44,996,697,000	96.40	44,978,483,903	96.57	-18,213,097	-0.04	42,522,078,775	96.28
其他收入	485,125,000	1.04	352,823,912	0.76	-132,301,088	-27.27	367,221,575	0.83
雜項收入	485,125,000	1.04	352,823,912	0.76	-132,301,088	-27.27	367,221,575	0.83
基金用途	46,665,781,000	99.98	43,425,759,847	93.24	-3,240,021,153	-6.94	42,056,348,698	95.23
推動整體科技發展計畫	39,044,646,000	83.65	36,649,022,813	78.69	-2,395,623,187	-6.14	35,724,517,472	80.89
購建固定資產	-	-	785,033,256	1.69	785,033,256	-	491,513,055	1.11
其他	39,044,646,000	83.65	35,863,989,557	77.00	-3,180,656,443	-8.15	35,233,004,417	79.78
培育、延攬及獎助科技人才計畫	5,553,576,000	11.90	4,951,126,671	10.63	-602,449,329	-10.85	4,525,449,614	10.25
其他	5,553,576,000	11.90	4,951,126,671	10.63	-602,449,329	-10.85	4,525,449,614	10.25
改善研究發展環境計畫	1,994,334,000	4.27	1,757,106,733	3.77	-237,227,267	-11.90	1,746,914,067	3.96
其他	1,994,334,000	4.27	1,757,106,733	3.77	-237,227,267	-11.90	1,746,914,067	3.96
一般行政管理計畫	73,225,000	0.16	68,503,630	0.15	-4,721,370	-6.45	59,467,545	0.13
其他	73,225,000	0.16	68,503,630	0.15	-4,721,370	-6.45	59,467,545	0.13
本期賸餘(短絀)	10,000,000	0.02	3,149,957,162	6.76	3,139,957,162	31,399.57	2,108,234,798	4.77
期初基金餘額	7,541,518,000	16.16	14,017,567,624	30.10	6,476,049,624	85.87	11,909,332,826	26.97
解繳公庫	-	-	-	-	-	-	-	-
期末基金餘額	7,551,518,000	16.18	17,167,524,786	36.86	9,616,006,786	127.34	14,017,567,624	31.74

註：各部會署以股權方式繳交之研發成果收入，期初餘額1,330,422,664元(含評價調整126,645,002元)，本期增加516,366,510元(含評價調整442,156,475元)，本期減少374,685,329元(含評價調整371,704,508元)，期末餘額1,472,103,845元(含評價調整197,096,969元)。

本 頁 空 白

貳、附屬表

行政院國家科學技術發展基金

基金來源明細表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
基金來源	46,675,781,000	46,575,717,009	-100,063,991	-0.21	
勞務收入	132,163,000	152,169,507	20,006,507	15.14	
服務收入	126,163,000	144,210,895	18,047,895	14.31	係生技類核心設施使用收入較預期增加所致。
其他勞務收入	6,000,000	7,958,612	1,958,612	32.64	係基礎研究核心設施使用收入較預期增加所致。
財產收入	1,061,796,000	1,092,239,687	30,443,687	2.87	
租金收入	26,580,000	25,978,220	-601,780	-2.26	係臺灣科技新創基地租金收入較預期減少所致。
權利金收入	1,020,179,000	1,036,197,252	16,018,252	1.57	係各部會署之研發成果收入較預期增加所致。
利息收入	15,037,000	30,064,215	15,027,215	99.93	係本會補助執行機構之研究計畫經費專戶存款利息收入繳回較預期增加所致。
政府撥入收入	44,996,697,000	44,978,483,903	-18,213,097	-0.04	
公庫撥款收入	44,996,697,000	44,978,483,903	-18,213,097	-0.04	係前瞻基礎建設第5期特別預算—重點產業高階人才培訓等計畫騰餘款繳回。
其他收入	485,125,000	352,823,912	-132,301,088	-27.27	
雜項收入	485,125,000	352,823,912	-132,301,088	-27.27	主要係以前年度核定計畫辦理註銷或調減及結餘款繳回等較預期減少所致。

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

業務計畫及用途別科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
基金用途	46,665,781,000	43,425,759,847	-3,240,021,153	-6.94	
推動整體科技發展計畫	39,044,646,000	36,649,022,813	-2,395,623,187	-6.14	
服務費用	2,086,868,000	1,515,459,580	-571,408,420	-27.38	
郵電費	60,000	3,400	-56,600	-94.33	
旅運費	19,302,000	11,056,794	-8,245,206	-42.72	
印刷裝訂及公告費	890,000	36,416	-853,584	-95.91	
保險費	50,000	-	-50,000	-100.00	
一般服務費	41,594,000	45,506,630	3,912,630	9.41	1. 約用人員： 預算數15人、 12,689,000元， 決算數13人、 9,986,236元。 (含體育活動費 後之預算數 12,734,000元， 決算數 10,023,636 元。)
專業服務費	2,022,933,000	1,456,856,340	-566,076,660	-27.98	2. 勞務承攬： 預算數35人、 28,860,000元， 決算數36人、 29,061,635元。
公關慰勞費	39,000	-	-39,000	-100.00	
媒體政策及業務宣導費	2,000,000	2,000,000	-	-	
材料及用品費	2,766,000	3,562,980	796,980	28.81	
用品消耗	2,766,000	3,562,980	796,980	28.81	
租金、償債、利息及相關手續費	11,795,000	2,649,358	-9,145,642	-77.54	
房租	10,000,000	2,564,720	-7,435,280	-74.35	
交通及運輸設備租金	1,795,000	84,638	-1,710,362	-95.28	
購建固定資產、無形資產、非理財 目的之長期投資及營舍與設施工程 支出	-	785,033,256	785,033,256	-	
購建固定資產	-	785,033,256	785,033,256	-	以前年度保留數 1,234,687,113 元，決算數 785,033,256元。
稅捐及規費(強制費)	-	7,440	7,440	-	
消費與行為稅	-	7,440	7,440	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、 救濟與交流活動費	36,943,217,000	34,325,997,198	-2,617,219,802	-7.08	
會費	800,000	767,223	-32,777	-4.10	
捐助、補助與獎助	36,903,103,000	34,279,565,735	-2,623,537,265	-7.11	
分擔	600,000	600,000	-	-	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	38,714,000	45,064,240	6,350,240	16.40	
其他	-	16,313,001	16,313,001	-	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

業務計畫及用途別科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
其他支出	-	16,313,001	16,313,001	-	主要係辦理前瞻基礎建設第3期及第4期特別預算計畫騰餘款繳庫數16,313,001元。
培育、延攬及獎助科技人才計畫	5,553,576,000	4,951,126,671	-602,449,329	-10.85	
服務費用	173,739,000	188,355,209	14,616,209	8.41	勞務承攬：預算數16人、13,370,000元，決算數16人、12,662,425元。
水電費	-	36,000	36,000	-	
旅運費	14,843,000	5,480,872	-9,362,128	-63.07	
印刷裝訂及公告費	1,390,000	3,304,336	1,914,336	137.72	
保險費	10,000	-	-10,000	-100.00	
一般服務費	13,400,000	12,720,081	-679,919	-5.07	
專業服務費	123,046,000	151,741,504	28,695,504	23.32	
公關慰勞費	350,000	349,651	-349	-0.10	
媒體政策及業務宣導費	15,700,000	13,334,905	-2,365,095	-15.06	
推展費	5,000,000	1,387,860	-3,612,140	-72.24	
材料及用品費	580,000	501,861	-78,139	-13.47	
用品消耗	580,000	501,861	-78,139	-13.47	
租金、償債、利息及相關手續費	375,000	-	-375,000	-100.00	
交通及運輸設備租金	375,000	-	-375,000	-100.00	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	5,378,882,000	4,762,269,601	-616,612,399	-11.46	
會費	580,000	338,800	-241,200	-41.59	
捐助、補助與獎助	5,199,302,000	4,595,920,801	-603,381,199	-11.61	
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	179,000,000	166,010,000	-12,990,000	-7.26	
改善研究發展環境計畫	1,994,334,000	1,757,106,733	-237,227,267	-11.90	
服務費用	2,375,000	4,361,153	1,986,153	83.63	
旅運費	414,000	-	-414,000	-100.00	
一般服務費	1,531,000	1,584,037	53,037	3.46	
專業服務費	430,000	2,777,116	2,347,116	545.84	
材料及用品費	-	18,128	18,128	-	
用品消耗	-	18,128	18,128	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	1,991,959,000	1,752,727,452	-239,231,548	-12.01	
捐助、補助與獎助	1,991,959,000	1,752,727,452	-239,231,548	-12.01	
一般行政管理計畫	73,225,000	68,503,630	-4,721,370	-6.45	
用人費用	2,949,000	2,572,508	-376,492	-12.77	
加(夜)班費	2,949,000	2,572,508	-376,492	-12.77	
服務費用	50,579,000	48,539,819	-2,039,181	-4.03	

行政院國家科學技術發展基金

基金用途明細表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

業務計畫及用途別科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
水電費	8,357,000	8,456,925	99,925	1.20	
郵電費	2,800,000	2,474,156	-325,844	-11.64	
旅運費	4,123,000	3,643,672	-479,328	-11.63	
印刷裝訂及公告費	1,617,000	576,733	-1,040,267	-64.33	
保險費	400,000	-	-400,000	-100.00	
一般服務費	31,641,000	32,637,452	996,452	3.15	1. 約用人員： 預算數1人、796,000元， 決算數2人、1,503,978元。 (含體育活動費後之預算數799,000元， 決算數1,509,978元。) 2. 勞務承攬： 預算數40人、30,842,000元， 決算數40人、31,127,474元。
專業服務費	50,000	105,074	55,074	110.15	
公關慰勞費	646,000	239,101	-406,899	-62.99	
推展費	945,000	406,706	-538,294	-56.96	
材料及用品費	945,000	199,577	-745,423	-78.88	
使用材料費	217,000	70,277	-146,723	-67.61	
用品消耗	728,000	129,300	-598,700	-82.24	
租金、償債、利息及相關手續費	95,000	-	-95,000	-100.00	
交通及運輸設備租金	95,000	-	-95,000	-100.00	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	18,657,000	17,191,726	-1,465,274	-7.85	
分擔	18,657,000	17,191,726	-1,465,274	-7.85	

註：國外旅費、公共關係費、媒體政策及業務宣導費及推展費等

1. 國外旅費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數19,198,000元，決算數10,923,911元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數14,202,000元，決算數5,229,024元。
- (3) 改善研究發展環境計畫：預算數414,000元，決算數0元。

2. 公共關係費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數39,000元，決算數0元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數350,000元，決算數349,651元。
- (3) 一般行政管理：預算數646,000元，決算數239,101元。

3. 媒體政策及業務宣導費：

- (1) 推動整體科技發展計畫：預算數2,000,000元，決算數2,000,000元。
- (2) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數15,700,000元，決算數13,334,905元。

4. 推展費：

- (1) 培育、延攬及獎助科技人才計畫：預算數5,000,000元，決算數1,387,860元。
- (2) 一般行政管理：預算數945,000元，決算數406,706元。

行政院國家科學技術發展基金

資本資產明細表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本/ 期初餘額	以前年度 累計折舊 (耗)/長期 投資評價	本年度成本變動				本年度累計 折舊(耗)/ 長期投資評 價變動數	期 末 帳面金額
			增加數		減少數			
			預算數	決算數	預算數	決算數		
資產	8,519,625,188	-395,260,685	4,721,224,765	859,243,295	3,405,151,000	14,077,147	-46,928,286	8,922,602,365
非理財目的之長期投資	2,821,555,765	126,645,002	92,402,652	74,210,039	-	2,980,825	70,451,967	3,089,881,948
非理財目的之長期投資	2,821,555,765	126,645,002	92,402,652	74,210,039	-	2,980,825	70,451,967	3,089,881,948
固定資產	5,656,637,435	-521,905,687	4,628,822,113	785,033,256	3,394,135,000	-	-117,380,253	5,802,384,751
土地	1,168,842,668	-	-	-	-	-	-	1,168,842,668
土地改良物	153,227,492	-54,448,740	-	-	-	-	-12,054,864	86,723,888
房屋及建築	1,629,233,437	-107,646,546	3,394,135,000	-	-	-	-26,969,028	1,494,617,863
機械及設備	292,723,864	-223,607,664	-	-	-	-	-45,436,281	23,679,919
交通及運輸設備	37,013,825	-28,885,824	-	-	-	-	-3,604,631	4,523,370
雜項設備	216,147,822	-107,316,913	-	-	-	-	-29,315,449	79,515,460
購建中固定資產	2,159,448,327	-	1,234,687,113	785,033,256	3,394,135,000	-	-	2,944,481,583
無形資產	41,431,988	-	-	-	11,016,000	11,096,322	-	30,335,666
電腦軟體	41,431,988	-	-	-	11,016,000	11,096,322	-	30,335,666

註：1. 本年度各項決算增減說明如下：

- (1) 非理財目的之長期投資：增加數主要係各部會署以股票方式繳交之研發成果收入；減少數係維致生醫、鎩聯通及盟英科技股份有限公司分別減資彌補虧損349,551元、337,500元及960,000元，以及迪威智能控股股份有限公司解散認列330,000元損失暨收到研創智聯及鍊諾訪能源2股份有限公司清算贖餘財產分配款減少成本800,000元及203,774元。
 - (2) 購建中固定資產之增加，係綠能科技聯合研究中心計畫工程款。
 - (3) 電腦軟體之減少，係無形資產攤銷。
2. 本表預算數為可用預算數，其中非理財目的之長期投資預算增加數係以前年度保留數92,402,652元，購建中固定資產預算增加數係以前年度保留數1,234,687,113元。

行政院國家科學技術發展基金
固定資產建設改良擴充明細表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

項目	可用預算數					決算數	比較增減數	本年度保留數
	以前年度保留數	本年度預算數	本年度奉准先行辦理數	調整數	合計			
推動整體科技發展計畫	1,234,687,113	-	-	-	1,234,687,113	785,033,256	-449,653,857	449,653,857
房屋及建築	984,992,734	-	-	-	984,992,734	785,033,256	-199,959,478	199,959,478
房屋及建築	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	984,992,734	-	-	-	984,992,734	785,033,256	-199,959,478	199,959,478
機械及設備	249,694,379	-	-	-	249,694,379	-	-249,694,379	249,694,379
機械及設備	-	-	-	-	-	-	-	-
購建中固定資產	249,694,379	-	-	-	249,694,379	-	-249,694,379	249,694,379
合計	1,234,687,113	-	-	-	1,234,687,113	785,033,256	-449,653,857	449,653,857

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
AB DigiHealth Inc.	2,462,500	2,462,500	-	1. 本基金所收股票係各部會署依「政府科學技術研究發展成果歸屬及運用辦法」等規定，以股權方式繳入之累計研發成果收入1,275,006,876元。 2. 配合行政院「亞洲·矽谷推動方案」與海外創投洽談合作工作，由本會與國家發展委員會合作推動「臺灣矽谷科技基金投資計畫」，累計已通過投資3家創投，投資金額計5,500萬美元，截至本年底累計撥付金額為52,599,792.5美元，折合新臺幣1,617,778,097元。 3. 本基金受贈維致生醫科技股份有限公司股權4元及創威訊科技股份有限公司股權2元。 4. 本年度期末其他長期資評價調整為197,096,969元，較上年度126,645,002元，淨增加70,451,967元，明細如下： (1)合一生技股份有限公司減少94,304,013元(114年每股市價55.6元及113年度每股市價87.3元，共2,974,890股) (2)博晟生醫股份有限公司增加234,660元(114年每股市價38.4元及113年每股市價33.65元，共49,402股) (3)世基生物醫學股份有限公司減少219,520元(114年每股市價9.96元及113年每股市價13.88元，共56,000股) (4)普瑞博生技股份有限公司減少2,980,975元(114年每股市價72.27元及(113年每股市價100元，共107,500股) (5)醴基生醫股份有限公司減少274,200,000元(114年每股市價28.38元及113年每股市價51.23元，共12,000,000股) (6)禾榮科技股份有限公司增加20,765,640元(114年每股市價451.5元及113年每股市價204.29元，共84,000股) (7)朗齊生物醫學股份有限公司增加300,240元(114年每股市價23.29元及113年每股市價21.9元，共216,000股) (8)視航生物醫學股份有限公司增加37,639,000元(114年每
Alliance Materials, Inc.	5,490,540	5,310,000	-	
BELX Bio-Pharmaceutical Co.Ltd.	23,075,096	1,808,906	-	
Oxygen Intelligence Limited公司	1,789,800	600,000	-	
Yoda Pharmaceuticals Inc.	1,295,323	22,337	-	
一安智能股份有限公司	2,200,000	220,000	-	
上毅生物科技股份有限公司	285,715	285,715	-	
大員生醫股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
中研應用感測科技股份有限公司	73,380	7,338	-	
仁匯國際股份有限公司	146,170	14,617	-	
介觀生醫股份有限公司	2,095,090	2,095,090	-	
內適境生醫科技股份有限公司	344,500	1,722,500	-	
友正工程科技股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
天行智能股份有限公司	120,695	1,206,950	-	
世基生物醫學股份有限公司	557,760	56,000	-	
史坦頓創新教育股份有限公司	400,000	40,000	-	
台宇生醫股份有限公司	4,000,000	4,000,000	-	
台基盟生技股份有限公司	12,000,000	1,200,000	-	
台灣生醫大數據科技股份有限公司	7,000,000	700,000	-	
台灣奈微光科技股份有限公司	785,300	31,412	-	
台灣活力生技新藥股份有限公司	200,000	20,000	-	
台灣資安鑄造股份有限公司	9,000,000	900,000	-	
台灣數位健康股份有限公司	630,000	63,000	-	
巨明生醫股份有限公司	20,000	4,000	-	
巧醫生技股份有限公司	120,000	120,000	-	
永源貝思美特股份有限公司	893,200	89,320	-	
永嘉光電股份有限公司	1,400,000	140,000	-	
永福生物科技股份有限公司	3,000,000	3,000,000	-	
禾榮科技股份有限公司	37,926,000	84,000	-	
伊斯酷軟體科技股份有限公司	1,000,000	3,419,453	-	
兆益生醫股份有限公司	816,308	816,308	-	

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
合一生技股份有限公司	165,403,884	2,974,890	-	股市價63.77元，共700,000股)
宇聖生化科技股份有限公司	1,200,000	120,000	-	(9)Yoda Pharmaceuticals Inc
宇霆科技股份有限公司	526,400	52,640	-	增加1,291,978元(114年每
安波科技股份有限公司	482,840	136,297	-	股市價57.99元，共22,337
安堉創新科技股份有限公司	2,250,000	2,250,000	-	股)
安特爾環境科技股份有限公司	690,000	690,000	-	(10)藥祇生醫股份有限公司增
安蒙科技股份有限公司	7,600,000	760,000	-	加381,924,957元(114年每
安德斯醫學科技股份有限公司	1,709,780	170,978	-	股市價230.8元，共
成宏能源股份有限公司	1,008,000	100,800	-	1,697,596股)
旭鴻智能股份有限公司	2,000,000	500,000	-	5. 本年度配發之股票股利明細如
百瑞柏生醫股份有限公司	880,700	880,700	-	下：
百優生醫股份有限公司	150,000	15,000	-	(1)安波科技股份有限公司配發
米諾智醫股份有限公司	9,000	900	-	27,259股。
艾普水產生技股份有限公司	1,500,000	1,500,000	-	(2)新捷能資訊股份有限公司配
艾諾細胞科技股份有限公司	6,000,000	600,000	-	發48,854股。
利天國微電子股份有限公司	4,750	475	-	(3)海基科技股份有限公司配發
沛德永續科技股份有限公司	1,200,000	1,200,000	-	117,062股。
見臻科技股份有限公司	3,773,000	377,300	-	(4)炬鉸生物科技股份有限公司
里特材料科技股份有限公司	6,000,000	6,000,000	-	配發51,752股。
奇妙水循環材料科技股份有限公司	2,400,000	2,400,000	-	(5)藥祇生醫股份有限公司配發
奈力生醫股份有限公司	3,938,888	984,722	-	709,576股。
奈視科技股份有限公司	16,000,000	16,000,000	-	(6)衛波科技股份有限公司配發
易達通科技股份有限公司	15,000	150,000	-	467,415股。
泛得生技股份有限公司	4,000,000	400,000	-	6. 臺灣矽谷科技基金投資計畫
矽譜科技股份有限公司	3,000,000	300,000	-	86,050,643元，應業務需要，
前瞻傳動科技股份有限公司	4,000,000	400,000	-	保留以前年度經費至下年度繼
品印三維科技股份有限公司	1,000,000	100,000	-	續辦理。
品醫生技股份有限公司	2,335,000	233,500	-	
思睿股份有限公司	1,680,000	1,680,000	-	
星相科技股份有限公司	100,000	10,000	-	
炬鉸生物科技股份有限公司	1,500,000	201,752	-	

行政院國家科學技術發展基金
資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
科飛數位股份有限公司	5,005,000	455,000	-	
美力齡生醫股份有限公司	8,000,000	800,000	-	
致點科技股份有限公司	151,920	303,840	-	
迪威智能股份有限公司	639,540	63,954	-	
峻魁智慧股份有限公司	4,000,000	4,000,000	-	
朗齊生物醫學股份有限公司	5,030,640	216,000	-	
格雷迪奧股份有限公司	3,600,000	3,600,000	-	
泰雅科技股份有限公司	8,800,000	880,000	-	
海基科技股份有限公司	272,100	144,272	-	
益朥胞生醫股份有限公司	3,840,000	384,000	-	
神瑞人工智慧股份有限公司	1,080,000	1,080,000	-	
純萃材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
起而行綠能股份有限公司	902,777	1,966,261	-	
高燭材料科技股份有限公司	100,000	80,000	-	
健得生物科技股份有限公司	3,000,000	3,000,000	-	
國際基因科技股份有限公司	1,800,000	180,000	-	
梭易科海洋應用方案股份有限公司	1,700,000	170,000	-	
液鏡科技股份有限公司	750,000	750,000	-	
傑海達機器人股份有限公司	421,400	42,140	-	
凱恩生醫股份有限公司	502,560	502,560	-	
創威訊科技股份有限公司	1,053,940	105,394	-	
創淨科技股份有限公司	731,250	73,125	-	
博晟生醫股份有限公司	1,897,037	49,402	-	
喜樂綠建材股份有限公司	1,000,000	100,000	-	
普瑞博生技股份有限公司	7,769,025	107,500	-	
智連工控股份有限公司	2,500,000	250,000	-	
智遊科技服務股份有限公司	533,000	533,000	-	
智齡科技股份有限公司	6,638,994	368,833	-	
皓越科技股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
絢麗光電股份有限公司	1,916,962	183,266	-	
華聯生物科技股份有限公司	679,311	339,655	-	

行政院國家科學技術發展基金

資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
視航生物醫學股份有限公司	44,639,000	700,000	-	
陽明賦活再生醫學科技股份有限公司	840,000	84,000	-	
陽明寶生技股份有限公司	1,650,000	1,650,000	-	
雄聯智能生醫股份有限公司	1,200,000	120,000	-	
集研生醫股份有限公司	1,600,000	1,600,000	-	
微科生醫股份有限公司	1,800,000	180,000	-	
意集設計股份有限公司	911,120	91,112	-	
愛立基生醫股份有限公司	1,191,657	4,170,799	-	
愛國者綠能科技股份有限公司	16,000,000	1,600,000	-	
新捷能資訊股份有限公司	664,000	123,554	-	
源綠科技股份有限公司	700,000	87,500	-	
瑞雋生醫股份有限公司	525,000	525,000	-	
瑞擎生醫股份有限公司	100,000	10,000	-	
盟英科技股份有限公司	960,000	96,000	-	
萬溢能源材料股份有限公司	10,000,000	1,000,000	-	
農先生技股份有限公司	470,000	47,000	-	
農譯科技股份有限公司	125,000	125,000	-	
鉉宸生醫科技股份有限公司	1,200,000	120,000	-	
雋析科技股份有限公司	920,000	440,000	-	
雷應科技股份有限公司	1,508,000	94,250	-	
嘉正生物科技股份有限公司	12,000,000	1,200,000	-	
碩準生技股份有限公司	1,640,000	656,000	-	
福恩迪生物科技股份有限公司	120,000	12,000	-	
精球生技股份有限公司	12,000,000	12,000,000	-	
綿天科技股份有限公司	1,440,000	144,000	-	
維致生醫科技股份有限公司	233,036	110,787	-	
聚電材料股份有限公司	1,500,000	150,000	-	
臺灣生物醫藥製造股份有限公司	120,000,000	12,000,000	-	
赫倫股份有限公司	2,860,000	286,000	-	
德芙生醫科技股份有限公司	316,000	25,280	-	
慧保科技股份有限公司	2,400,000	2,400,000	-	

行政院國家科學技術發展基金
資金轉投資及其餘紬明細表

中華民國114年12月31日

單位:新臺幣元

投資事業名稱	基金期末投資額		投資收入	備註
	金額	股數		
摩比智慧科技股份有限公司	800,000	80,000	-	
歐美科技股份有限公司	8,000,000	8,000,000	-	
澄乘科技股份有限公司	9,600,000	9,600,000	-	
澄灝科技股份有限公司	1,500,000	1,500,000	-	
衛波科技股份有限公司	1,600,000	627,415	-	
穎韜資訊股份有限公司	380,000	38,000	-	
諾康生醫科技股份有限公司	2,400,000	240,000	-	
諭泰生物技術股份有限公司	2,100,000	1,460,000	-	
鍊諾紡能源股份有限公司	1,996,226	220,000	-	
優車智能股份有限公司	7,620,000	762,000	-	
優億股份有限公司	101,520	64,368	-	
環研物聯股份有限公司	150,000	15,000	-	
聯創生醫股份有限公司	1,080,000	1,080,000	-	
賽爾精育股份有限公司	1,800,000	1,800,000	-	
邁高生物技術開發股份有限公司	2,000,000	200,000	-	
醣基生醫股份有限公司	340,560,000	12,000,000	-	
鴻蘊股份有限公司	10,930,800	1,093,080	-	
藍星材料股份有限公司	50,000	5,000	-	
醫定生技股份有限公司	25,000	2,500	-	
鎔聯通科技股份有限公司	37,500	3,750	-	
藥祇生醫股份有限公司	391,805,157	1,697,596	-	
競零再生科技股份有限公司	1,957,760	195,776	-	
耀德生物技術股份有限公司	300,000	30,000	-	
馨香麥田國際股份有限公司	12,000	1,200	-	
鑫雲科技股份有限公司	1,985,000	198,500	-	
Translink Capital Partners IV, L.P. (信託投資)	458,039,250	-	-	
Vivo PANDA Fund LP(信託投資)	550,998,668	-	-	
WI Harper Fund VIII LP(信託投資)	608,740,179	-	-	
合 計	3,089,881,948	175,720,069	-	

本 頁 空 白

行政院國家科學

用人費用

中華民國

項 目	預 算 數										兼任人 員用人 費 用	總計	
	正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	加(夜) 班費	津貼	獎金	退休 及卹 金	資遣 費	福利 費	提繳 費	合計			
一般行政管理計畫	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,949,000	2,949,000
兼任人員	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,949,000	2,949,000
合 計	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,949,000	2,949,000

註：1. 約用人員：預算數16人、13,485,000元，決算數15人、11,490,214元。(含體育活動費後之預算數13,533,000元，決算數11,533,614元。)

2. 勞務承攬：預算數93人、74,603,000元，決算數94人、74,435,571元。

技術發展基金

彙計表

114年度

單位:新臺幣元

決 算 數											
正式員 額薪資	聘僱人 員薪資	加(夜) 班費	津貼	獎金	退休 及卹 償金	資遣費	福利費	提繳費	合計	兼任人 員用人 費用	總計
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,572,508	2,572,508
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,572,508	2,572,508
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,572,508	2,572,508

行政院國家科學技術發展基金
媒體政策及業務宣導費彙計表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

計 畫 別	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
推動整體科技發展計畫	2,000,000	2,000,000	-	-	
產學合作研究發展	2,000,000	2,000,000	-	-	
培育、延攬及獎助科技人才計畫	15,700,000	13,334,905	-2,365,095	-15.06	
研究獎勵	700,000	700,000	-	-	
科學傳播與推廣	15,000,000	12,634,905	-2,365,095	-15.77	
總 計	17,700,000	15,334,905	-2,365,095	-13.36	

行政院國家科學技術發展基金

主要業務計畫執行績效摘要表

中華民國 114 年度

貨幣單位:新臺幣元

項 目	數量 單位	預 算 數		決 算 數		比 較 增 減		備 註		
		數 量	金 額	數 量	金 額	數 量	%		金 額	%
推動整體科技發展計畫			39,044,646,000		36,649,022,813			-2,395,623,187	-6.14	
培育、延攬及獎助科技人才計畫			5,553,576,000		4,951,126,671			-602,449,329	-10.85	
改善研究發展環境計畫			1,994,334,000		1,757,106,733			-237,227,267	-11.90	

註：推動整體科技發展-購建固定資產，以前年度保留數1,234,687,113元，決算數785,033,256元。

行政院國家科學技術發展基金

各項費用彙計表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	
			金 額	%
用人費用	2,949,000	2,572,508	-376,492	-12.77
加(夜)班費	2,949,000	2,572,508	-376,492	-12.77
服務費用	2,313,561,000	1,756,715,761	-556,845,239	-24.07
水電費	8,357,000	8,492,925	135,925	1.63
郵電費	2,860,000	2,477,556	-382,444	-13.37
旅運費	38,682,000	20,181,338	-18,500,662	-47.83
印刷裝訂及公告費	3,897,000	3,917,485	20,485	0.53
保險費	460,000	-	-460,000	-100.00
一般服務費	88,166,000	92,448,200	4,282,200	4.86
專業服務費	2,146,459,000	1,611,480,034	-534,978,966	-24.92
公關慰勞費	1,035,000	588,752	-446,248	-43.12
媒體政策及業務宣導費	17,700,000	15,334,905	-2,365,095	-13.36
推展費	5,945,000	1,794,566	-4,150,434	-69.81
材料及用品費	4,291,000	4,282,546	-8,454	-0.20
使用材料費	217,000	70,277	-146,723	-67.61
用品消耗	4,074,000	4,212,269	138,269	3.39
租金、償債、利息及相關手續費	12,265,000	2,649,358	-9,615,642	-78.40
房租	10,000,000	2,564,720	-7,435,280	-74.35
交通及運輸設備租金	2,265,000	84,638	-2,180,362	-96.26
購建固定資產、無形資產、非理財目的之 長期投資及營舍與設施工程支出	-	785,033,256	785,033,256	-
購建固定資產	-	785,033,256	785,033,256	-
稅捐及規費(強制費)	-	7,440	7,440	-
消費與行為稅	-	7,440	7,440	-
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與 交流活動費	44,332,715,000	40,858,185,977	-3,474,529,023	-7.84
會費	1,380,000	1,106,023	-273,977	-19.85
捐助、補助與獎助	44,094,364,000	40,628,213,988	-3,466,150,012	-7.86
分擔	19,257,000	17,791,726	-1,465,274	-7.61
補貼、獎勵、慰問、照護與救濟	217,714,000	211,074,240	-6,639,760	-3.05
其他	-	16,313,001	16,313,001	-
其他支出	-	16,313,001	16,313,001	-
合 計	46,665,781,000	43,425,759,847	-3,240,021,153	-6.94

註：大陸地區旅費，預算數496,000元，決算數0元。

行政院國家科學技術發展基金
管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
管制性項目					
國外旅費	33,814,000	16,152,935	-17,661,065	-52.23	
公共關係費	1,035,000	588,752	-446,248	-43.12	
媒體政策及業務宣導費	17,700,000	15,334,905	-2,365,095	-13.36	
推展費	5,945,000	1,794,566	-4,150,434	-69.81	
統計所需項目					
計時與計件人員酬金	13,485,000	11,490,214	-1,994,786	-14.79	
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	320,232,000	344,998,334	24,766,334	7.73	
證券交易稅	-	7,440	7,440	-	
補(協)助政府機關(構)	44,094,364,000	32,037,840,464	-12,056,523,536	-27.34	
捐助國內團體	-	2,771,075,319	2,771,075,319	-	
捐助私校	-	5,736,810,627	5,736,810,627	-	
對外國之捐助	-	209,000	209,000	-	

本 頁 空 白

丙、會計報表

本 頁 空 白

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資 產	29,259,383,655	100.00	24,955,122,982	100.00	4,304,260,673	17.25
流動資產	19,243,324,779	65.77	15,897,597,431	63.70	3,345,727,348	21.05
現金	18,250,369,980	62.37	15,011,143,658	60.15	3,239,226,322	21.58
銀行存款	18,250,369,980	62.37	15,011,143,658	60.15	3,239,226,322	21.58
應收款項	566,931,207	1.94	683,757,277	2.74	-116,826,070	-17.09
應收帳款	558,096,671	1.91	572,350,779	2.29	-14,254,108	-2.49
應收利息	6,934,717	0.02	7,008,301	0.03	-73,584	-1.05
其他應收款	1,899,819	0.01	104,398,197	0.42	-102,498,378	-98.18
預付款項	426,023,592	1.46	202,696,496	0.81	223,327,096	110.18
預付在建工程款	426,023,592	1.46	200,520,359	0.80	225,503,233	112.46
預付費用	-	-	2,176,137	0.01	-2,176,137	-100.00
長期投資	3,089,881,948	10.56	2,948,200,767	11.81	141,681,181	4.81
其他長期投資	3,089,881,948	10.56	2,948,200,767	11.81	141,681,181	4.81
其他長期投資	2,892,784,979	9.89	2,821,555,765	11.31	71,229,214	2.52
其他長期投資評價調整	197,096,969	0.67	126,645,002	0.51	70,451,967	55.63
固定資產	5,802,384,751	19.83	5,134,731,748	20.58	667,653,003	13.00
土地	1,168,842,668	3.99	1,168,842,668	4.68	-	-
土地	1,168,842,668	3.99	1,168,842,668	4.68	-	-
土地改良物	86,723,888	0.30	98,778,752	0.40	-12,054,864	-12.20
土地改良物	153,227,492	0.52	153,227,492	0.61	-	-
累計折舊－土地改良物	-66,503,604	-0.23	-54,448,740	-0.22	-12,054,864	22.14
房屋建築及設備	1,494,617,863	5.11	1,521,586,891	6.10	-26,969,028	-1.77
房屋建築及設備	1,629,233,437	5.57	1,629,233,437	6.53	-	-
累計折舊－房屋建築及設備	-134,615,574	-0.46	-107,646,546	-0.43	-26,969,028	25.05
機械及設備	23,679,919	0.08	69,116,200	0.28	-45,436,281	-65.74
機械及設備	292,723,864	1.00	292,723,864	1.17	-	-
累計折舊－機械及設備	-269,043,945	-0.92	-223,607,664	-0.90	-45,436,281	20.32
交通及運輸設備	4,523,370	0.02	8,128,001	0.03	-3,604,631	-44.35
交通及運輸設備	37,013,825	0.13	37,013,825	0.15	-	-
累計折舊－交通及運輸設備	-32,490,455	-0.11	-28,885,824	-0.12	-3,604,631	12.48
雜項設備	79,515,460	0.27	108,830,909	0.44	-29,315,449	-26.94
雜項設備	216,147,822	0.74	216,147,822	0.87	-	-
累計折舊－雜項設備	-136,632,362	-0.47	-107,316,913	-0.43	-29,315,449	27.32
購建中固定資產	2,944,481,583	10.06	2,159,448,327	8.65	785,033,256	36.35
購建中固定資產	2,944,481,583	10.06	2,159,448,327	8.65	785,033,256	36.35
無形資產	30,335,666	0.10	41,431,988	0.17	-11,096,322	-26.78
無形資產	30,335,666	0.10	41,431,988	0.17	-11,096,322	-26.78
電腦軟體	30,335,666	0.10	41,431,988	0.17	-11,096,322	-26.78
其他資產	1,093,456,511	3.74	933,161,048	3.74	160,295,463	17.18
什項資產	1,093,456,511	3.74	933,161,048	3.74	160,295,463	17.18
暫付及待結轉帳項	1,093,456,511	3.74	933,161,048	3.74	160,295,463	17.18
合 計	29,259,383,655	100.00	24,955,122,982	100.00	4,304,260,673	17.25

註：1. 信託代理與保證資產(負債)0元。

2. 本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

技術發展基金

表

12月31日

單位:新臺幣元

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
負 債	3,169,256,504	10.83	2,813,190,855	11.27	356,065,649	12.66
流動負債	3,167,415,338	10.83	2,812,133,869	11.27	355,281,469	12.63
應付款項	3,167,415,338	10.83	2,812,133,869	11.27	355,281,469	12.63
應付帳款	3,150,047,853	10.77	2,795,494,737	11.20	354,553,116	12.68
應付代收款	17,367,485	0.06	16,639,132	0.07	728,353	4.38
其他負債	1,841,166	0.01	1,056,986	-	784,180	74.19
什項負債	1,841,166	0.01	1,056,986	-	784,180	74.19
暫收及待結轉帳項	1,841,166	0.01	1,056,986	-	784,180	74.19
淨 資 產	26,090,127,151	89.17	22,141,932,127	88.73	3,948,195,024	17.83
淨資產	26,090,127,151	89.17	22,141,932,127	88.73	3,948,195,024	17.83
淨資產	26,090,127,151	89.17	22,141,932,127	88.73	3,948,195,024	17.83
累積餘額	26,090,127,151	89.17	22,141,932,127	88.73	3,948,195,024	17.83
合 計	29,259,383,655	100.00	24,955,122,982	100.00	4,304,260,673	17.25

行政院國家科學技術發展基金

收入支出表

中華民國 114 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
收入	47,091,079,749	100.00	44,241,769,329	100.00	2,849,310,420	6.44
勞務收入	152,169,507	0.32	152,351,226	0.34	-181,719	-0.12
服務收入	144,210,895	0.31	144,976,440	0.33	-765,545	-0.53
其他勞務收入	7,958,612	0.02	7,374,786	0.02	583,826	7.92
財產收益	1,165,305,731	2.47	1,181,226,993	2.67	-15,921,262	-1.35
財產孳息收入	1,165,305,731	2.47	1,181,226,993	2.67	-15,921,262	-1.35
投資收益	442,296,692	0.94	18,890,760	0.04	423,405,932	2,241.34
投資利益	442,296,692	0.94	18,890,760	0.04	423,405,932	2,241.34
政府撥入收入	44,978,483,903	95.51	42,522,078,775	96.11	2,456,405,128	5.78
公庫撥款收入	44,978,483,903	95.51	42,522,078,775	96.11	2,456,405,128	5.78
其他收入	352,823,916	0.75	367,221,575	0.83	-14,397,659	-3.92
受贈收入	4	-	-	-	4	-
雜項收入	352,823,912	0.75	367,221,575	0.83	-14,397,663	-3.92
支出	43,142,884,725	91.62	42,187,442,988	95.36	955,441,737	2.26
人事支出	2,572,508	0.01	2,024,532	-	547,976	27.07
人事支出	2,572,508	0.01	2,024,532	-	547,976	27.07
業務支出	1,993,627,094	4.23	1,795,786,636	4.06	197,840,458	11.02
業務支出	1,993,627,094	4.23	1,795,786,636	4.06	197,840,458	11.02
獎補助支出	40,628,213,988	86.28	39,740,132,949	89.82	888,081,039	2.23
補(協)助政府機關(構)	32,037,840,464	68.03	30,422,815,091	68.76	1,615,025,373	5.31
捐助國內團體	2,771,075,319	5.88	3,857,068,029	8.72	-1,085,992,710	-28.16
捐助私校	5,736,810,627	12.18	5,406,196,205	12.22	330,614,422	6.12
其他獎補助	82,487,578	0.18	54,053,624	0.12	28,433,954	52.60
投資損失	373,681,559	0.79	507,169,186	1.15	-133,487,627	-26.32
投資損失	373,681,559	0.79	507,169,186	1.15	-133,487,627	-26.32
折舊、折耗及攤銷	128,476,575	0.27	142,129,711	0.32	-13,653,136	-9.61
固定資產折舊	117,380,253	0.25	130,804,496	0.30	-13,424,243	-10.26
無形資產攤銷	11,096,322	0.02	11,325,215	0.03	-228,893	-2.02
其他支出	16,313,001	0.03	199,974	-	16,113,027	8,057.56
其他支出	16,313,001	0.03	199,974	-	16,113,027	8,057.56
本期賸餘(短絀)	3,948,195,024	8.38	2,054,326,341	4.64	1,893,868,683	92.19
期初淨資產	22,141,932,127	47.02	20,087,605,786	45.40	2,054,326,341	10.23
解繳公庫	-	-	-	-	-	-
淨資產調整數	-	-	-	-	-	-
期末淨資產	26,090,127,151	55.40	22,141,932,127	50.05	3,948,195,024	17.83

註：本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，平衡表已納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

行政院國家科學技術發展基金

現金流量表

中華民國114年度

單位：新臺幣元

項 目	本年度金額
業務活動之現金流量	
本期賸餘（短絀）	3,948,195,024
調整非現金項目	463,630,986
業務活動之淨現金流入（流出）	4,411,826,010
投資活動之現金流量	
減少長期投資	1,143,991
減少固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	1,658,886,629
增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-2,833,414,488
投資活動之淨現金流入（流出）	-1,173,383,868
籌資活動之現金流量	
增加短期債務及其他負債	40,495,834
減少短期債務及其他負債	-39,711,654
籌資活動之淨現金流入（流出）	784,180
現金及約當現金之淨增（淨減）	3,239,226,322
期初現金及約當現金	15,011,143,658
期末現金及約當現金	18,250,369,980

註：1. 本表現金及約當現金係包括現金及自投資日起3個月內到期或清償之債權證券。

2. 本表編製基礎係依會計法刪除第29條後，平衡表已納入固定資產及長期負債等科目，與預算編列基礎不同。

本 頁 空 白

丁、參考表

行政院國家科學技術發展基金

決算與會計收支對照表

中華民國 114 年度

單位:新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
基金來源	46,575,717,009	515,362,740	47,091,079,749	收入
勞務收入	152,169,507	-	152,169,507	勞務收入
財產收入	1,092,239,687	73,066,044	1,165,305,731	財產收益
	-	442,296,692	442,296,692	投資收益
政府撥入收入	44,978,483,903	-	44,978,483,903	政府撥入收入
其他收入	352,823,912	4	352,823,916	其他收入
基金用途	43,425,759,847	-282,875,122	43,142,884,725	支出
用人費用	2,572,508	-	2,572,508	人事支出
服務費用	1,756,715,761	236,911,333	1,993,627,094	業務支出
材料及用品費	4,282,546	-4,282,546	-	
租金、償債、利息及相關手續費	2,649,358	-2,649,358	-	
稅捐及規費(強制費)	7,440	-7,440	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	229,971,989	-229,971,989	-	
捐助、補助與獎助	40,628,213,988	-	40,628,213,988	獎補助支出
投資短絀	-	373,681,559	373,681,559	投資損失
	-	128,476,575	128,476,575	折舊、折耗及攤銷
其他	16,313,001	-	16,313,001	其他支出
購建固定資產	785,033,256	-785,033,256	-	
本期賸餘(短絀)	3,149,957,162	798,237,862	3,948,195,024	本期賸餘(短絀)
期初基金餘額	14,017,567,624	8,124,364,503	22,141,932,127	期初淨資產
解繳公庫	-	-	-	解繳公庫
	-	-	-	淨資產調整數
期末基金餘額	17,167,524,786	8,922,602,365	26,090,127,151	期末淨資產

- 註: 1. 調整數73,066,044元, 係本年度各部會署以股票方式繳交之研究成果收入74,210,035元, 以及研創智聯及鍊諾訪能源2股份有限公司清算賸餘財產分配款940,217元及203,774元。
2. 調整數442,296,692元, 係其他長期投資評價調整之投資收益442,156,475元, 以及研創智聯股份有限公司清算賸餘財產分配款超過帳面價值利益140,217元。
3. 調整數4元, 係本基金受贈維致生醫科技股份有限公司及創威訊科技股份有限公司股權各2元。
4. 預算項目之「服務費用」1,756,715,761元、「材料及用品費」4,282,546元、「租金、償債、利息及相關手續費」2,649,358元、「稅捐及規費(強制費)」7,440元、「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」229,971,989元, 係對應會計科目之「業務支出」1,993,627,094元。
5. 「會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費」229,971,989元, 不包含「捐助、補助與獎助」40,628,213,988元。
6. 調整數373,681,559元, 係維致生醫、鍊聯通及盟英科技股份有限公司分別減資彌補虧損349,551元、337,500元及960,000元, 以及迪威智能控股股份有限公司與迪威智能股份有限公司合併後解散, 減列迪威智能控股股份有限公司股票330,000元暨其他長期投資評價調整之投資損失371,704,508元。
7. 調整數128,476,575元, 係本年提列之折舊117,380,253元、攤銷11,096,322元。
8. 調整數785,033,256元, 係綠能科技聯合研究中心計畫工程款。
9. 調整數8,124,364,503元, 係配合會計法刪除29條規定, 於平衡表增列其他長期投資2,948,200,767元、固定資產5,134,731,748元及無形資產41,431,988元所致。

主辦會計人員：處長廖玉燕

基金主持人：主任委員吳誠文